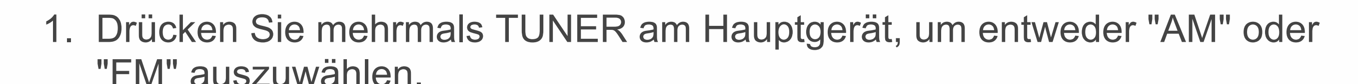
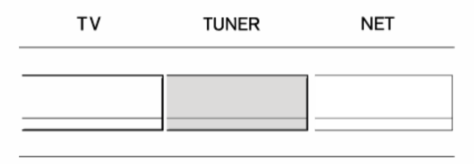



# Einstellung eines Radiosenders

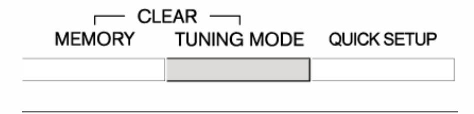
## Automatische Sendersuche



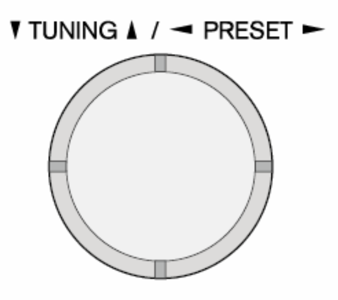
1. Drücken Sie mehrmals TUNER am Hauptgerät, um entweder "AM" oder "FM" auszuwählen.




2. Drücken Sie TUNING MODE, sodass die "AUTO"-Anzeige auf dem Display leuchtet.

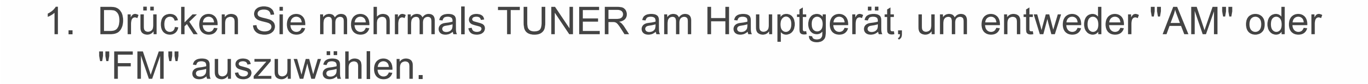



3. Drücken Sie ▼TUNING▲ um die automatische Sendersuche zu starten.
   - Die Suche wird automatisch beendet, wenn ein Sender gefunden ist. Wenn ein Radiosender eingestellt ist, leuchtet auf dem Display die Anzeige "►TUNED◄". Bei Empfang eines Radiosenders leuchtet die Anzeige "FM STEREO" auf.
   - Es wird kein Ton ausgegeben, während die Anzeige "►TUNED◄" aus ist.

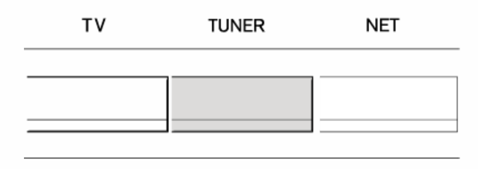



**Wenn das Signal von einem FM-Radiosender schwach ist**: Die Radiowellen können in Abhängigkeit von der Gebäudestruktur und den Umweltbedingungen schwach sein. Führen Sie in diesem Fall, wie im folgenden Abschnitt "Manuelle Sendersuche" angegeben, die manuelle Auswahl des gewünschten Senders aus.

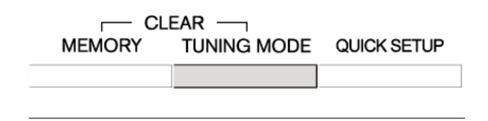
## Manuelle Sendersuche



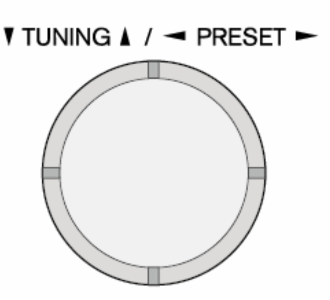
1. Drücken Sie mehrmals TUNER am Hauptgerät, um entweder "AM" oder "FM" auszuwählen.




2. Drücken Sie TUNING MODE, sodass die "AUTO"-Anzeige auf dem Display erlischt.




3. Drücken Sie ▼TUNING▲, um den gewünschten Radiosender auszuwählen.
   - Die Frequenz ändert sich bei jedem Drücken der Taste um 1 Schritt. Die Frequenz ändert sich kontinuierlich, wenn die Taste gehalten wird, und stoppt, wenn sie losgelassen wird. Suchen Sie durch Anschauen des Displays.

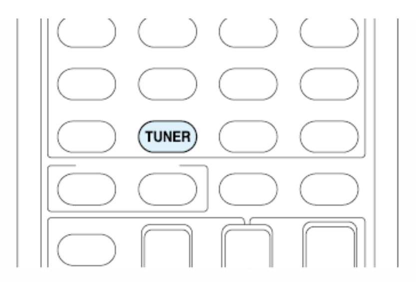



**Um zur automatischen Sendereinstellung zurückzukehren**: Drücken Sie TUNING MODE auf dem Hauptgerät erneut. Das Gerät wählt automatisch einen Radiosender aus. Normalerweise sollte "AUTO" angezeigt werden.

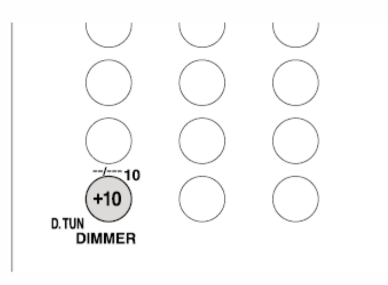
## Die Frequenz direkt wählen

Ermöglicht es Ihnen, die Frequenz eines Radiosenders, den Sie sich anhören möchten, direkt einzugeben.

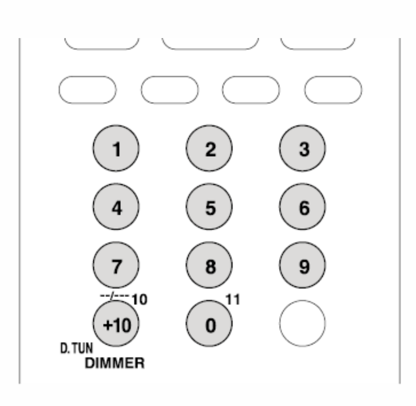
1. Drücken Sie mehrmals TUNER an der Fernbedienung, um entweder "AM" oder "FM" auszuwählen.




2. Drücken Sie D.TUN.




3. Geben Sie die Frequenz des Radiosenders mit den Zifferntasten innerhalb von 8 Sekunden ein.
    - Um beispielsweise 87,5 (UKW) einzugeben, drücken Sie 8, 7, 5 oder 8, 7, 5, 0. Wenn Sie die falsche Zahl eingegeben haben, drücken Sie D.TUN und geben Sie die korrekte Zahl ein.



# Einzelheiten zum AM/FM-Empfang

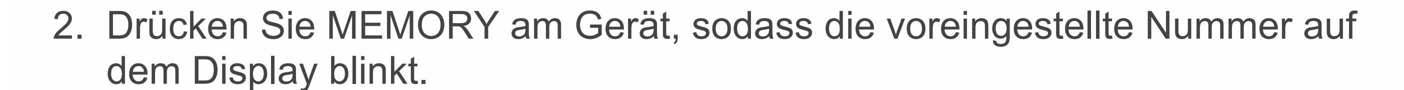
## Voreinstellung eines MW/UKW-Radiosenders

Ermöglicht Ihnen die Registrierung von bis zu 40 Ihrer bevorzugten MW/UKW-Radiosender. Die Registrierung von Radiosendern im Voraus ermöglicht es Ihnen, Ihre bevorzugte Radiostation direkt auszuwählen.

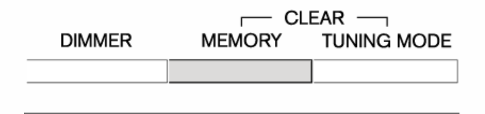
### Registrierungsverfahren



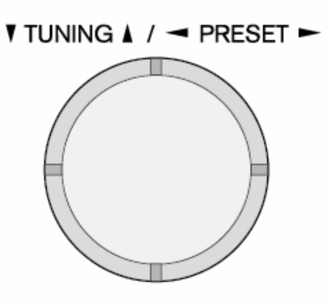
1. Wählen Sie den MW/UKW-Radiosender aus, den Sie registrieren möchten.



2. Drücken Sie MEMORY am Gerät, sodass die voreingestellte Nummer auf dem Display blinkt.




3. Drücken Sie am Gerät wiederholt ◄PRESET►, um eine Zahl zwischen 1 und 40 auszuwählen, während die voreingestellte Nummer blinkt (etwa 8 Sekunden).

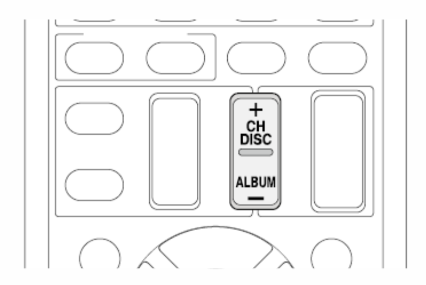



4. Drücken Sie zur Registrierung des Radiosenders erneut MEMORY.
   - Die voreingestellte Nummer hört auf zu blinken, wenn der Sender registriert ist.
   - Wiederholen Sie dieses Verfahren für alle Ihre bevorzugten MW/UKW-Radiosender.

### Auswahl eines voreingestellten Radiosenders

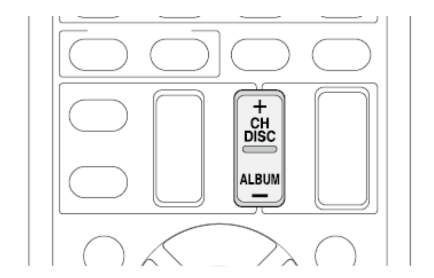
1. Drücken Sie CH +/- auf der Fernbedienung, um eine voreingestellte Nummer auszuwählen.

- Alternativ können Sie ◄PRESET► auf dem Hauptgerät drücken. Sie können die voreingestellte Nummer auch auswählen, indem Sie sie direkt mit den Zifferntasten auf der Fernbedienung eingeben.

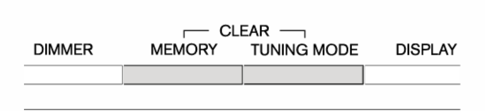



## Löschen eines voreingestellten Radiosenders

1. Drücken Sie CH +/- auf der Fernbedienung, um die zu löschende voreingestellte Nummer auszuwählen.




2. Halten Sie MEMORY auf dem Hauptgerät gedrückt und drücken Sie TUNING MODE, um die voreingestellte Nummer zu löschen.
   - Die Nummer auf der Anzeige erlischt nach dem Löschen.



# Verwendung von RDS (Modelle für Europa, Australien und Asien)

RDS steht für das Radio Data System und ist ein Verfahren zur Übertragung von Daten in FM-Radiosignalen.

- RDS funktioniert nur in Gebieten, wo RDS-Sendungen verfügbar sind.
- In manchen Fällen ist die Textinformation, die im Display erscheint, nicht mit dem vom RDS-Sender übertragenen Inhalt identisch. Darüber hinaus können unerwartete Zeichen angezeigt werden, wenn das Gerät nicht unterstützte Zeichen empfängt. Hierbei handelt es sich jedoch nicht um eine Fehlfunktion.
- Wenn das Signal eines RDS-Senders schwach ist, werden die RDS-Daten entweder durchgängig oder überhaupt nicht angezeigt.

**PS (Programmservice)**: Bei Auswahl eines Radiosenders, der Programmservice-Informationen verteilt, wird der Name des Radiosenders angezeigt. Drücken von DISPLAY zeigt für 3 Sekunden die Frequenz an.

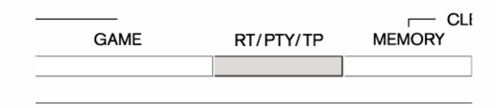
**RT (Radiotext)**: Bei Auswahl eines Radiosenders, der Radiotext-Informationen überträgt, wird Text auf dem Display des Geräts angezeigt.

**PTY (Programmtyp)**: Ermöglicht die Suche nach RDS-Sendern über den Programmtyp.

**TP (Traffic-Programm)**: Ermöglicht die Suche nach Radiosendern, die Verkehrsinformationen übertragen.

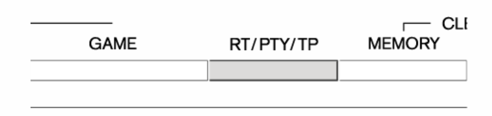
## Anzeige von Radiotext (RT)

1. Drücken Sie einmal RT/PTY/TP am Hauptgerät.
   - Der Radiotext (RT) läuft über die Anzeige. "No Text Data" wird angezeigt, wenn keine Informationen vorhanden sind.

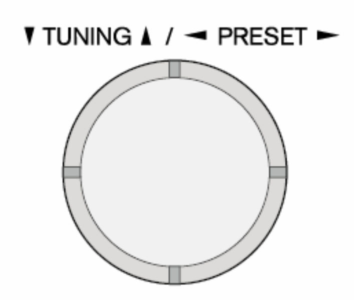



## Suche nach Typ (PTY)

1. Drücken Sie zweimal RT/PTY/TP am Hauptgerät.
   - Der aktuelle Programmtyp erscheint auf dem Display.



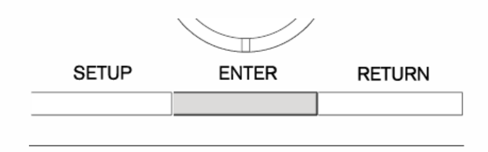

2. Drücken Sie ◄PRESET►, um den Programmtyp auszuwählen, nach dem gesucht werden soll.




   - Die folgenden Typen von RDS-Sendern werden angezeigt:
     None
     News (Nachrichtenberichte)
     Affairs (Aktuelle Affären)
     Info (Informationen)
     Sport
     Educate (Bildung)
     Drama
     Culture
     Science (Wissenschaft und Technik)
     Varied
     Pop M (Popmusik)
     Rock M (Rockmusik)
     Easy M (Middle of the road-Musik)
     Light M (Leichte Klassik)
     Classics (Ernste Klassik)
     Other M (Andere Musik)
     Weather
     Finance
     Children (Kinderprogramme)
     Social (Soziale Affären)
     Religion
     Phone In
     Travel
     Leisure
     Jazz (Jazzmusik)
     Country (Countrymusik)
     Nation M (Nationale Musik)
     Oldies (Oldie-Musik)

Folk M (Folkmusik)
Document (Dokumentationen)

3. Drücken Sie ENTER, um die Radiosender des ausgewählten Typs zu suchen.



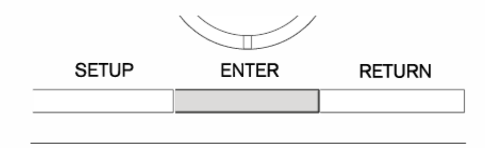

4. Wenn ein solcher Radiosender gefunden wurde, blinkt die Anzeige auf dem Display. Drücken Sie dann erneut ENTER.
   - Wenn keine Sender gefunden wurden, wird die Meldung "Not Found" angezeigt.

---

## Anhören von Verkehrsinformationen (TP)

1. Drücken Sie dreimal RT/PTY/TP am Hauptgerät.
   - "[TP]" wird angezeigt, wenn die Verkehrsinformationen von dem Radiosender, den Sie gerade hören, ausgestrahlt werden. "TP" wird nur angezeigt, wenn keine Verkehrsinformationen verfügbar sind.

2. Drücken Sie ENTER, um einen Radiosender zu suchen, der Verkehrsinformationen ausgibt.



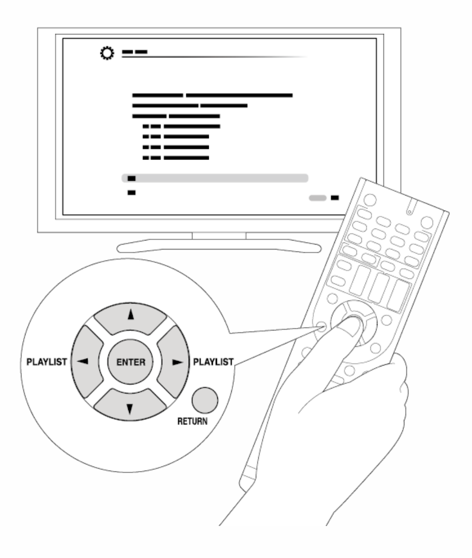

3. Wenn ein Radiosender gefunden wurde, stoppt die Suche und die Verkehrsinformation wird empfangen.
   - "Not Found" wird angezeigt, wenn kein Radiosender gefunden wurde, der Verkehrsinformationen ausgibt.



# Wiedergabe von Musikdateien auf einem USB-Speichergerät

● **Bedienung**: Sie können die Einrichtung mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vornehmen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

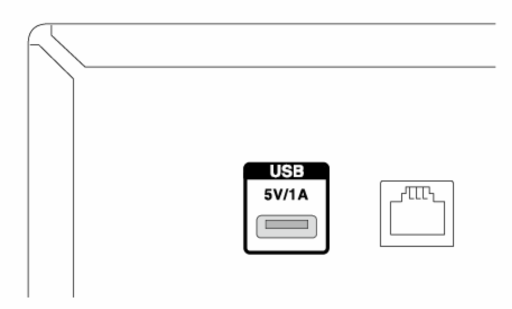
- (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien) Wenn die OSD-Sprache auf Chinesisch eingestellt ist, werden die in diesem Abschnitt erläuterten Vorgänge nicht auf dem Fernsehgerät angezeigt. Gehen Sie so vor, dass Sie das Display des Hauptgeräts vor sich haben. Beachten Sie, dass das Display des Hauptgeräts keine chinesischen Schriftzeichen unterstützt. Zeichen, die nicht dargestellt werden können, werden durch Sternchen (*) ersetzt.



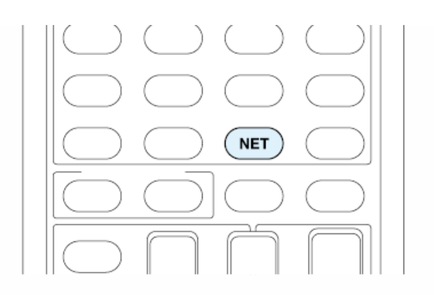

## ■ Wiedergabe

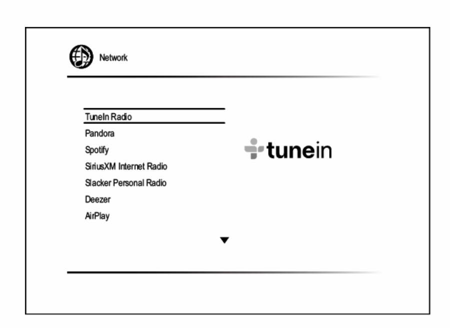


1. Stecken Sie das USB-Speichergerät mit den Musikdateien in den USB-Anschluss auf der Rückseite des Gerätes.




2. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, um den NET TOP Bildschirm anzuzeigen.

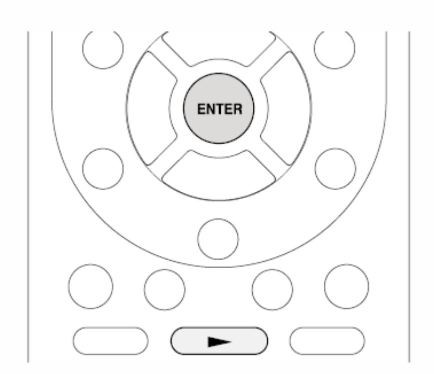



3. Wählen Sie mit den Cursortasten "USB" aus und drücken Sie ENTER.
   - Wenn die "USB"-Anzeige auf dem Display blinkt, überprüfen Sie, ob das USB-Speichergerät richtig angeschlossen ist.
   - Ziehen Sie das USB-Speichergerät nicht heraus, während "Connecting..." auf dem Display erscheint. Dies kann zu Datenverlust führen oder eine Fehlfunktion verursachen.

4. Drücken Sie auf dem nächsten Bildschirm wieder ENTER. Die Liste der Ordner und Musikdateien auf dem USB-Speichergerät werden angezeigt. Wählen Sie den Ordner mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

5. Wählen Sie mit den Cursortasten die Musikdatei aus, die Sie abspielen möchten, und drücken Sie dann ENTER oder ►, um die Wiedergabe zu starten.

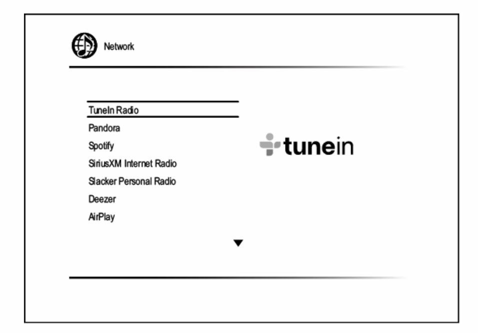



- Der USB Anschluss dieses Gerätes entspricht dem USB 1.1 Standard. Die Übertragungsgeschwindigkeit kann für einige wiederzugebende Inhalte unzureichend sein, wodurch es zu Unterbrechungen des Sounds kommen kann.

# Über Internetradio

Das Gerät hat Internetradiosender wie TuneIn Radio voreingestellt, damit Sie diese Services genießen können, indem Sie das Gerät einfach mit dem Internet verbinden.

- Die Netzwerkdienste oder Inhalte sind möglicherweise nicht mehr verfügbar, wenn der Dienstanbieter seinen Service beendet.

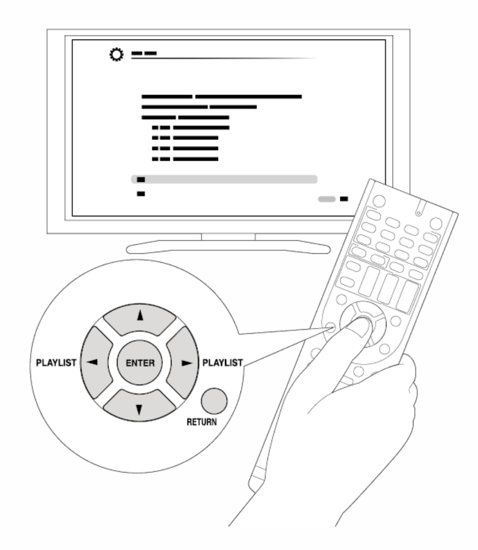


# TuneIn Radio

Mit mehr als 70.000 Radiosendern und 2 Millionen abrufbaren registrierten Programmen ist TuneIn Radio ein Service, mit dem Sie Musik, Sport und Nachrichten aus der ganzen Welt genießen können.

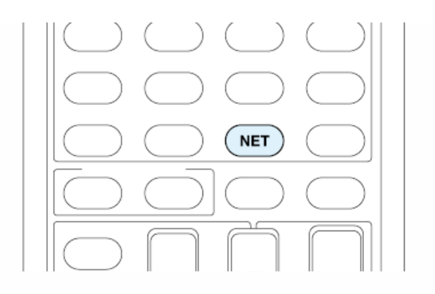
● **Bedienung**: Sie können die Einrichtung mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vornehmen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

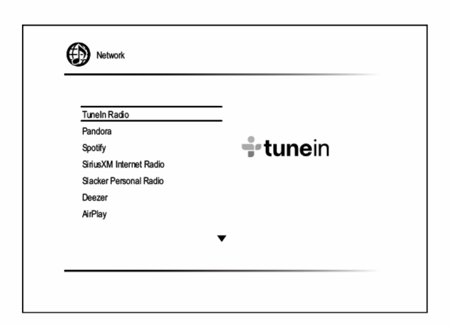
- (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien) Wenn die OSD-Sprache auf Chinesisch eingestellt ist, werden die in diesem Abschnitt erläuterten Vorgänge nicht auf dem Fernsehgerät angezeigt. Gehen Sie so vor, dass Sie das Display des Hauptgeräts vor sich haben. Beachten Sie, dass das Display des Hauptgeräts keine chinesischen Schriftzeichen unterstützt. Zeichen, die nicht dargestellt werden können, werden durch Sternchen (*) ersetzt.




## Wiedergabe

1. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, um den NET TOP Bildschirm anzuzeigen.




2. Wählen Sie mit den Cursortasten "TuneIn Radio" aus und drücken Sie ENTER, um die TuneIn Radio-Anzeige anzuzeigen.

3. Wählen Sie mit den Cursortasten den Radiosender oder das Programm aus, den/das Sie abspielen möchten, und drücken Sie dann ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

---

## Bezüglich des TuneIn Radio-Menüs

Um das TuneIn-Menü anzuzeigen, drücken Sie MENU oder ENTER während der Wiedergabe eines Radiosenders. Durch die Auswahl des entsprechenden Menüpunkts mit den Cursortasten und das Drücken von ENTER können Sie die folgenden Funktionen ausführen:

**Zu meinen Voreinstellungen hinzufügen:** Registriert den übertragenen Radiosender oder das übertragene Programm in "My Presets". Nach erfolgter Registrierung wird "My Presets" in der Ebene unter TuneIn Radio angezeigt. Um die Wiedergabe zu starten, wählen Sie das Programm aus "My Presets".

**Aus meinen Voreinstellungen entfernen:** Löscht einen Radiosender oder ein Programm aus Ihren "My Presets" in TuneIn Radio.

**Senden eines Problemberichts:** Sendet einen Problembericht oder löst interaktiv ein Problem im Zusammenhang mit TuneIn Radio.

**Plan anzeigen:** Zeigt den Radiosender oder Programmplan an.

**Letzte löschen:** Löscht alle Radiosender und Programme aus "Recents" innerhalb TuneIn Radio. (Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn ein Radiosender oder Programm im Ordner "Recents" abgespielt wird.)

**Zu Meine Favoriten hinzufügen**: Registriert den übertragenen

Radiosender oder das übertragene Programm in "My Favorites". "My Favorites" werden in der Ebene unter derjenigen angezeigt, die erscheint, wenn Sie NET drücken. Um die Wiedergabe zu starten, wählen Sie das Programm aus "My Favorites".

---

## Bezüglich des TuneIn Radio-Accounts

Das Erstellen eines Accounts auf der TuneIn Radio-Webseite (tunein.com) und das Einloggen des Gerätes in diesen Account ermöglicht es Ihnen, automatisch Radiosender und Programme zu Ihrem "My Presets" auf dem Gerät hinzuzufügen, wenn Sie sie auf der Webseite speichern. "My Presets" werden in der Ebene unter TuneIn Radio angezeigt.
Um einen Radiosender anzuzeigen, der in "My Presets" registriert ist, müssen Sie sich vom Gerät aus in TuneIn Radio einloggen. Zum Einloggen wählen Sie "Login" - "I have a TuneIn account" in der "TuneIn Radio"-Hauptliste auf dem Gerät und geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein.

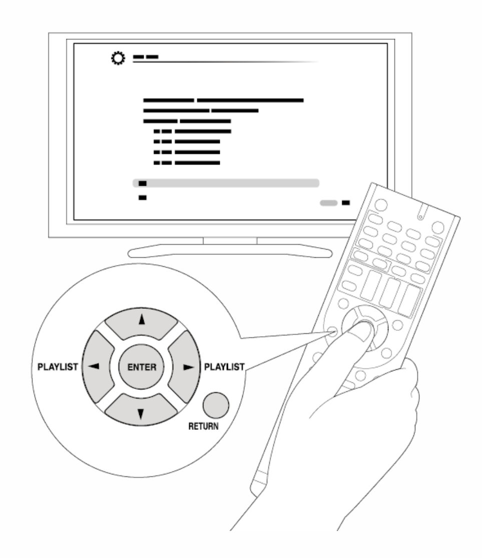
- Wenn Sie dem Gerät auf My Page innerhalb der TuneIn Radio-Webseite den Registrierungscode zuordnen, den Sie durch die Auswahl von "Login" - "Login with a registration code" auf dem Gerät erhalten haben, können Sie sich ohne Eingabe des Benutzernamens und Passworts einloggen.

# Pandora®–Erste Schritte (nur USA, Australien und Neuseeland)

Pandora ist ein kostenloser, personalisierter Internetradiodienst für die Wiedergabe von Musik, die Sie kennen, und zum Finden von Musik, die Sie lieben werden.

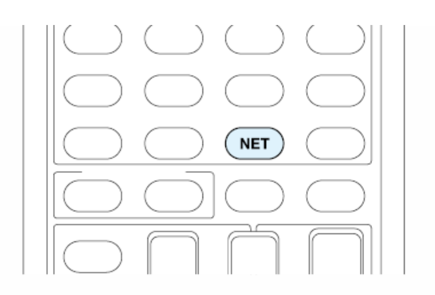
● **Bedienung**: Sie können die Einrichtung mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vornehmen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

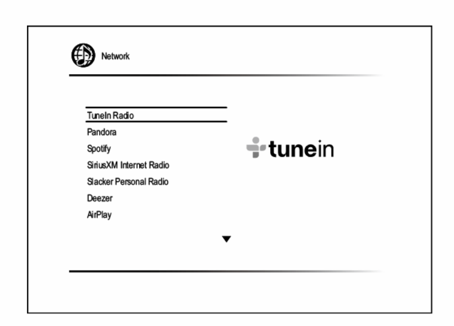
- (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien) Wenn die OSD-Sprache auf Chinesisch eingestellt ist, werden die in diesem Abschnitt erläuterten Vorgänge nicht auf dem Fernsehgerät angezeigt. Gehen Sie so vor, dass Sie das Display des Hauptgeräts vor sich haben. Beachten Sie, dass das Display des Hauptgeräts keine chinesischen Schriftzeichen unterstützt. Zeichen, die nicht dargestellt werden können, werden durch Sternchen (*) ersetzt.




## ■ Wiedergabe

1. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, um den NET TOP-Bildschirm anzuzeigen.




2. Wählen Sie mit den Cursortasten auf der Fernbedienung "Pandora" aus und drücken Sie dann ENTER.

3. Verwenden Sie ▲/▼, um "I have a Pandora Account" oder "I'm new to Pandora" auszuwählen und drücken Sie dann ENTER.
   Wenn Sie neu bei Pandora sind, wählen Sie "I'm new to Pandora". Sie sehen dann einen Aktivierungscode auf Ihrem TV-Bildschirm. Bitte schreiben Sie sich diesen Code auf. Nutzen Sie einen mit dem Internet verbundenen Computer und geben Sie im Browser www.pandora.com/onkyo ein. Geben Sie Ihren Aktivierungscode ein und folgen Sie den Anweisungen, um Ihren Pandora-Account und Ihre persönlichen Pandora-Sender zu erstellen. Sie können Ihre Sender erstellen, indem Sie Ihre Lieblingstitel und Interpreten eingeben, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Nachdem Sie Ihren Account und die Sender eingerichtet haben, können Sie zu Ihrem Onkyo-Empfänger zurückgehen und ENTER drücken, um Ihr persönliches Pandora anzuhören.
   Wenn Sie bereits einen Pandora-Account haben, können Sie Ihren Pandora-Account zu Ihrem Onkyo-Empfänger hinzufügen, indem Sie "I have a Pandora Account" auswählen und sich mit Ihrer E-Mail und Passwort einloggen.
   - Wenn Sie mehrere Benutzer-Accounts verwenden möchten, schauen Sie bei "Using Multiple Accounts". Sie können sich über den "Users"-Bildschirm einloggen.

4. Um einen Sender abzuspielen, verwenden Sie ▲/▼, um den Sender aus Ihrer Senderliste auszuwählen, und drücken Sie dann ENTER. Die Wiedergabe startet und der Wiedergabe-Bildschirm erscheint.

---

## Einen neuen Sender erstellen

Geben Sie den Namen eines Titels, Künstlers oder Genres ein und Pandora

erstellt einen einzigartigen Radiosender für Sie anhand der musikalischen Qualitäten dieses Titels, Künstlers oder Genres.

**Ich mag diesen Titel:** Geben Sie einem Titel ein "thumbs-up" und Pandora spielt mehr Musik, die ähnlich ist.

**Ich mag diesen Titel nicht:** Geben Sie einem Titel ein "thumbs-down" und Pandora entfernt diesen Titel aus dem aktuellen Sender.

**Warum wird dieser Titel gespielt?:** Entdecken Sie einige der Musikattribute, die Pandora verwendet, um Ihren persönlichen Radiosender zu erstellen.

**Ich habe genug von diesem Titel:** Wenn Sie von einem Titel genug haben, können Sie diesen Titel einschläfern und Pandora spielt ihn für einen Monat nicht ab.

**Einen Sender mit diesem Künstler erstellen:** Erstellt einen Radiosender mit diesem Künstler.

**Einen Sender mit diesem Titel erstellen:** Erstellt einen Radiosender aus diesem Titel.

**Diesen Sender löschen:** Dadurch wird ein Sender permanent aus Ihrem Pandora-Account gelöscht. Ihr gesamtes thumbs-Feedback geht verloren, wenn Sie den Sender mit dem gleichen Titel oder Künstler neu erstellen möchten.

**Diesen Sender umbenennen:** Ermöglicht Ihnen das Umbenennen der aktuellen Radiostation.

**Lesezeichen dieses Künstlers erstellen:** Pandora versieht Ihren bevorzugten Künstler mit einem Lesezeichen für Ihr Profil auf www.pandora.com.

**Lesezeichen dieses Titels erstellen:** Pandora versieht den laufenden Titel mit einem Lesezeichen und ermöglicht es Ihnen, alle bei Amazon oder iTunes in einem Schritt zu kaufen!

**Zu Meine Favoriten hinzufügen:** Fügt einen Sender zur Liste Meine Favoriten hinzu.

PANDORA®

## Spotify

Diese Einheit ist mit Spotify Connect nicht kompatibel. Um Spotify Connect zu verwenden, muss die Spotify-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert sein, und Sie müssen über ein Spotify-Premiumkonto verfügen.

- Nehmen Sie auf Folgendes Bezug, um Spotify zu konfigurieren: www.spotify.com/connect/
- Die Spotify-Software benötigt Lizenzen dritter Parteien, die Sie hier finden: www.spotify.com/connect/third-party-licenses

### Wiedergabe

Durch einfaches Anklicken der Verbindungs-Ikone in dem Playback-Fenster und Wählen dieses Gerätes können Sie dieses Gerät automatisch einschalten (auto power on Funktion), den Eingang auf die NET-Position stellen und die Wiedergabe von High-Quality-Streaming von Spotify starten. Stellen Sie sicher, dass die "Network Standby"-Option in diesem Gerät auf "On" gestellt ist, um die Auto Power On Funktion zu ermöglichen.

### Hinweise zur Verwendung der Multizonenfunktion

- Zum Genuss von Spotify Musik in einem anderen Raum, wählen Sie Zone 2 und manuell "NET" als Eingang für den anderen Raum aus. Wählen Sie in der Spotify-Anwendung auch dieses Gerät.
- Lautstärken-Einstellung mit der Spotify-Anwendung ist nur für Ausrüstung möglich, die mit den ZONE2 Lautsprecheranschlüssen verbunden ist. Wird für die Verbindung ein anderer Anschluss verwendet, passen Sie die Lautstärke an der Audio-Ausrüstung an, die in einem anderen Raum platziert ist.
- Zum Genuss von Spotify Musik im Hauptraum nach dem Abspielen von in einem anderen Raum, wählen Sie "NET" als Eingang für den Hauptraum aus.



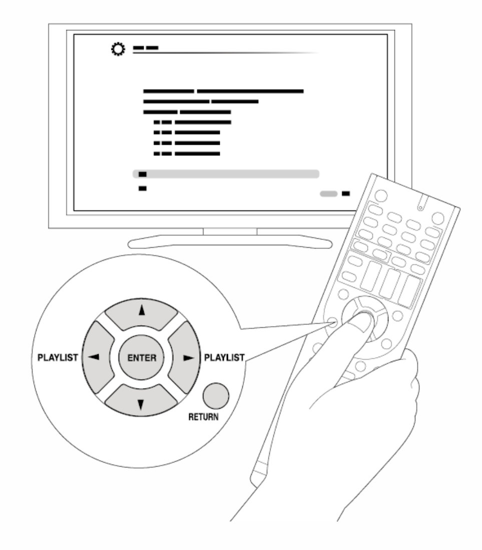


# SiriusXM Internetradio (nur Nordamerika)

Sie müssen sich anmelden, wenn Sie diesen Service hören möchten. Zur Eintragung gehen Sie zu www.siriusxm.com/internetradio mit Ihrem Computer. Wenn Sie sich eintragen, erhalten Sie einen Benutzernamen und ein Passwort, die in den AV-Receiver eingegeben werden müssen. Um das SiriusXM Internet Radio verwenden zu können, muss Ihr AV-Receiver mit dem Internet verbunden sein. Folgen Sie mit der Fernbedienung diesen Schritten:

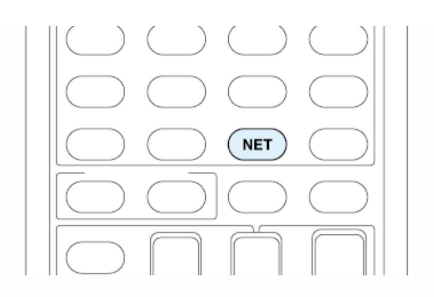
● **Bedienung**: Sie können die Einrichtung mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vornehmen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

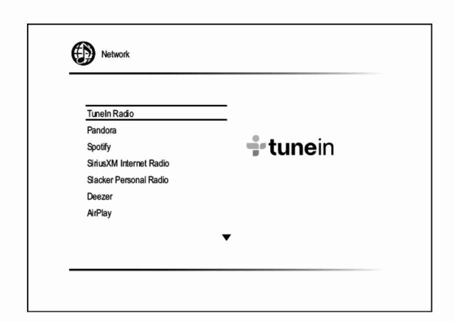
- (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien) Wenn die OSD-Sprache auf Chinesisch eingestellt ist, werden die in diesem Abschnitt erläuterten Vorgänge nicht auf dem Fernsehgerät angezeigt. Gehen Sie so vor, dass Sie das Display des Hauptgeräts vor sich haben. Beachten Sie, dass das Display des Hauptgeräts keine chinesischen Schriftzeichen unterstützt. Zeichen, die nicht dargestellt werden können, werden durch Sternchen (*) ersetzt.




## Wiedergabe

1. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, um den NET TOP-Bildschirm anzuzeigen.




2. Wählen Sie mit den Cursortasten auf der Fernbedienung "SiriusXM Internet Radio" aus und drücken Sie dann ENTER.

3. Wählen Sie "Sign In" und drücken Sie dann ENTER. Wenn Sie einen bestehenden SIRIUS-Account haben, können Sie sich durch Auswahl von "Sign In" eintragen. Geben Sie Ihren Benutzernamen und das Passwort im nächsten Tastaturbildschirm ein oder im Web-Setup. Wenn Sie Ihren Benutzernamen oder Ihr Passwort vergessen haben, rufen Sie Sirius XM unter (888) 539-7474 an und lassen sich unterstützen.
   - Wenn Sie mehrere Benutzer-Accounts verwenden möchten, schauen Sie bei "Using Multiple Accounts". Sie können sich über den "Users"-Bildschirm einloggen.

   **Verwendung des Tastaturbildschirms**
   ① Verwenden Sie ▲/▼/◄/► und ENTER, um Ihren Benutzernamen und Passwort einzugeben.
   ② Wählen Sie "OK".
   ③ Drücken Sie ENTER. Der "Confirm your entries"-Bildschirm erscheint.
   ④ Drücken Sie ENTER. "Please wait..." erscheint und dann erscheint der "SiriusXM Internet Radio"-Bildschirm, der die zur Auswahl verfügbare Kategorie anzeigt.
4. Verwenden Sie ▲/▼, um die Kategorie auszuwählen und drücken Sie dann ENTER. Der Kanallistenbildschirm wird für die ausgewählte Kategorie angezeigt.

5. Verwenden Sie ▲/▼, um den gewünschten Kanal auszuwählen und drücken Sie dann ENTER.
   Der Wiedergabebildschirm für den ausgewählten Kanal erscheint und Sie können SiriusXM Internet Radio anhören. Sie können die Titel mit den Tasten auf der Fernbedienung steuern.
   Aktivierte Tasten: ►, ■, ⏮, ⏭

**Zu Meine Favoriten hinzufügen:** Fügt einen Kanal zur Liste My Favorites hinzu.

**Zu den Voreinstellungen hinzufügen**: Fügt den momentan wiedergegebenen Sender zur Voreinstellungsliste hinzu.

**Von den Voreinstellungen löschen**: Löscht den momentan wiedergegebenen Sender von der Voreinstellungsliste.

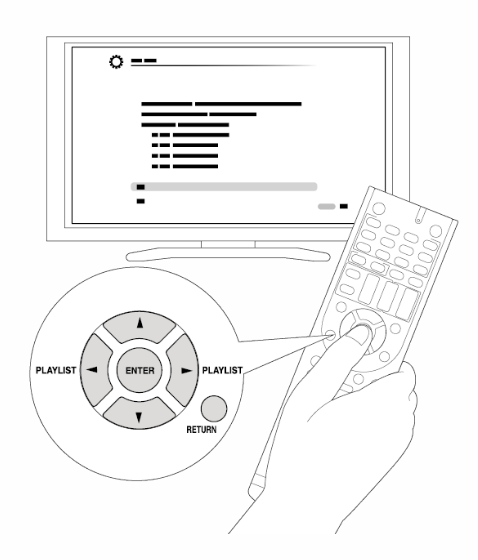
SiriusXM

Die Abonnements von SiriusXM Internet Radio sind separat erhältlich und werden von den Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Sirius geregelt (siehe www.sirius.com). Machen Sie sich stets mit diesen Geschäftsbedingungen vertraut, bevor Sie ein Abonnement erwerben. Sirius, XM und alle zugehörigen Marken und Logos sind Warenzeichen von Sirius XM Radio Inc. und seinen Tochterfirmen. Alle Rechte vorbehalten.

# Slacker Personal Radio (nur Nordamerika)

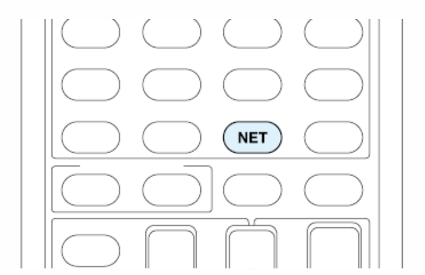
● **Bedienung**: Sie können die Einrichtung mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vornehmen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

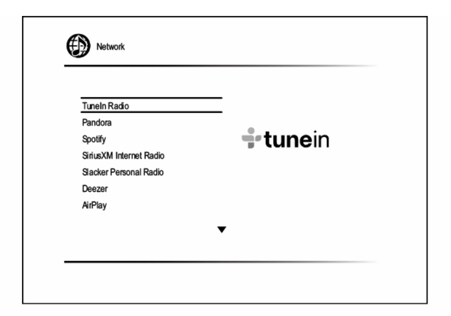
- (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien) Wenn die OSD-Sprache auf Chinesisch eingestellt ist, werden die in diesem Abschnitt erläuterten Vorgänge nicht auf dem Fernsehgerät angezeigt. Gehen Sie so vor, dass Sie das Display des Hauptgeräts vor sich haben. Beachten Sie, dass das Display des Hauptgeräts keine chinesischen Schriftzeichen unterstützt. Zeichen, die nicht dargestellt werden können, werden durch Sternchen (*) ersetzt.




## Wiedergabe

1. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, um den NET TOP-Bildschirm anzuzeigen.






2. Wählen Sie mit den Cursortasten auf der Fernbedienung "Slacker Personal Radio" aus und drücken Sie dann ENTER.

3. Wenn Sie keinen Account haben, erstellen Sie einen auf der Slacker-Webseite (www.slacker.com) mit Ihrem Computer. Haben Sie bereits einen Slacker-Account, wählen Sie "Sign in to your account" und drücken Sie dann ENTER. Der Tastaturbildschirm erscheint. Sie können die Informationen über die Fernbedienung oder über die Tasten am Hauptgerät eingeben.

4. Sind keine Fehler in den Informationen, die Sie eingegeben haben, verwenden Sie▲/▼/◄/►, um "OK" auszuwählen, und drücken Sie dann ENTER. Ein Bestätigungsbildschirm für die Accountinformationen erscheint.

5. Wenn Sie keinen Account haben, wählen Sie "Access without Sign In" und drücken Sie ENTER, um eine eingeschränkte Version des Service zu nutzen. Beachten Sie, dass die Verwendung eingeschränkt ist.
   - Wenn Sie mehrere Benutzer-Accounts verwenden möchten, schauen Sie bei "Using Multiple Accounts". Sie können sich über den "Users"-Bildschirm einloggen.

6. Verwenden Sie ▲/▼, um eine Menüoption auszuwählen, und drücken Sie dann ENTER. Zum Abmelden verwenden Sie ▲/▼, um "Sign out" aus diesem Bildschirm auszuwählen, und drücken Sie dann ENTER.

7. Verwenden Sie▲/▼, um einen Radiosender auszuwählen, und drücken Sie dann ENTER oder ►, um die Wiedergabe des Senders zu starten. Der Wiedergabebildschirm erscheint.

8. Sie können die Titel mit den Tasten auf der Fernbedienung steuern. Aktivierte Tasten: ►, ❚❚, ■, ►►❙

   **Lied als bevorzugt bewerten:** Speichert die Informationen auf dem Server, wodurch es wahrscheinlicher wird, dass das Lied nochmal gespielt wird.

   **Lied sperren:** Speichert die Informationen auf dem Server, wodurch es weniger wahrscheinlich wird, dass das Lied nochmal gespielt wird.

**Künstler sperren:** Speichert die Informationen auf dem Server, wodurch es weniger wahrscheinlich wird, dass die Lieder dieses Künstlers nochmal gespielt werden.

**Als Favoriten markieren:** Fügt den momentan wiedergegebenen Sender zu Ihren Favoriten hinzu.

**Favoriten abwählen:** Löscht den momentan wiedergegebenen Sender von Ihren Favoriten.

**Lied zur Bibliothek hinzufügen:** Fügt den momentan wiedergegebenen Titel zu Ihrer Bibliothek hinzu.

**Lied aus der Bibliothek löschen:** Löscht den momentan wiedergegebenen Titel aus Ihrer Bibliothek.

**Zu Meine Favoriten hinzufügen:** Fügt einen Sender oder ein Lied zur Liste My Favorites hinzu.

**Verwendung mehrerer Konten**: Der AV-Receiver unterstützt mehrere User-Accounts, was bedeutet, dass Sie frei zwischen verschiedenen Logins umschalten können. Nach der Registrierung der Benutzerkonten wird das Login vom "Users"-Bildschirm durchgeführt.
Drücken Sie MENU, während der Benutzerbildschirm angezeigt wird. Das "Add new user", "Remove this user"-Menü erscheint. Sie können entweder einen neuen Benutzer-Account speichern oder einen vorhandenen löschen.

- Einige der Dienste erlauben die Verwendung mehrerer Benutzerkonten nicht.
- Sie können bis zu 10 Benutzerkonten speichern.
- Zur Umschaltung zwischen den Konten müssen Sie sich zunächst vom aktuellen Konto abmelden und sich dann wieder auf dem "Users"-Bildschirm anmelden.

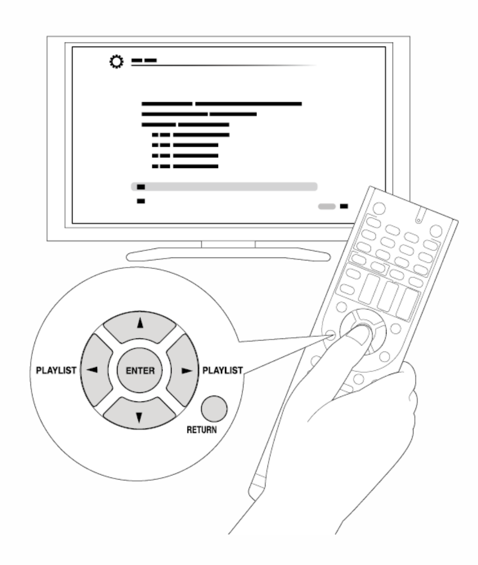
## Registrierung anderer Internetradios

Um ein anderes Internetradioprogramm zu hören, registrieren Sie das Programm in der "My Favorites"-Liste, wie im folgenden Abschnitt beschrieben. "My Favorites" werden in der Ebene unter derjenigen angezeigt, die erscheint, wenn Sie NET drücken.

- Sie können bis zu 40 Internetradiosender registrieren.
- Das Gerät unterstützt Internetradiosender, die in den folgenden Formaten gespeichert werden: PLS (URL endet auf .pls), M3U (URL endet auf .m3u) und RSS (URL endet auf rss/rdf/xml). Je nach Datentyp und Wiedergabeformat können manche eventuell nicht wiedergegeben werden.
- Die verfügbaren Dienste können je nach Ihrer Region des Wohnsitzes variieren.

● **Bedienung**: Sie können die Einrichtung mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vornehmen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

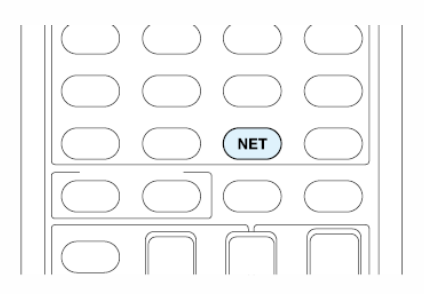
- (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien) Wenn die OSD-Sprache auf Chinesisch eingestellt ist, werden die in diesem Abschnitt erläuterten Vorgänge nicht auf dem Fernsehgerät angezeigt. Gehen Sie so vor, dass Sie das Display des Hauptgeräts vor sich haben. Beachten Sie, dass das Display des Hauptgeräts keine chinesischen Schriftzeichen unterstützt. Zeichen, die nicht dargestellt werden können, werden durch Sternchen (*) ersetzt.

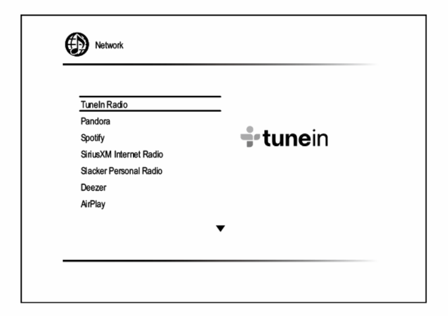


## Registrierungsverfahren

**Vor der Durchführung irgendwelcher Schritte**: Für die Registrierung werden der Name und die URL der Radiostation, die Sie hinzufügen möchten, benötigt. Überprüfen Sie vor dem Gebrauch die technischen Daten.

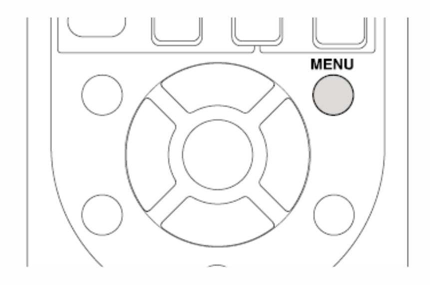
1. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, um den NET TOP Bildschirm anzuzeigen.




2. Wählen Sie mit den Cursortasten "My Favorites"aus und drücken Sie ENTER, um die "My Favorites"-Listenanzeige anzuzeigen.

3. Wählen Sie mit den Cursortasten eine Leerstelle von "My Favorites" aus und drücken Sie MENU, um den Menübildschirm anzuzeigen.




4. Wählen Sie "Create new station" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER, um den Tastaturbildschirm aufzurufen.

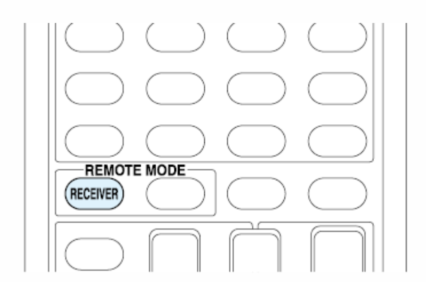
5. Geben Sie den Namen und die URL des Radiosenders, den Sie hinzufügen möchten, ein.
   - Wählen Sie "A/a" und drücken Sie ENTER, um zwischen Groß- und Kleinbuchstaben umzuschalten. Wählen Sie "←" oder "→" und drücken Sie ENTER, um den Cursor in die gewünschte Richtung zu bewegen. Wählen Sie "⌫" und drücken Sie ENTER, um das Zeichen

links von der Cursorposition zu löschen.

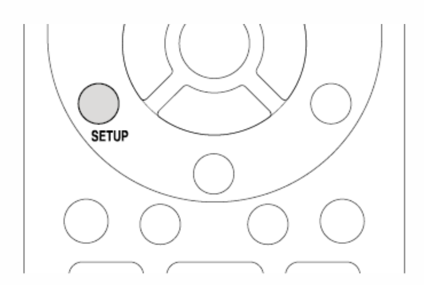
## Registrierung eines Radiosenders mit dem PC

**Vor der Durchführung irgendwelcher Schritte**: Für die Registrierung werden der Name und die URL der Radiostation, die Sie hinzufügen möchten, benötigt. Überprüfen Sie vor dem Gebrauch die technischen Daten. Vergewissern Sie sich, dass dieses Gerät und der Computer mit dem gleichen Router verbunden sind.

1. Drücken Sie RECEIVER auf der Fernbedienung.
   - Drücken Sie immer zuerst RECEIVER, um die Fernbedienung in den RECEIVER-Modus (den Modus, um dieses Gerät zu bedienen) umzuschalten, da dieser Modus geändert werden kann, um eine andere Komponente zu bedienen.




2. Drücken Sie SETUP, um das Setup-Menü anzuzeigen.




3. Wählen Sie mit den Cursortasten "6. Hardware" - "Network" - "IP Address", um die IP-Adresse anzuzeigen.
   - Notieren Sie sich die IP-Adresse, da Sie sie später benötigen werden.

4. Öffnen Sie den Internetbrowser auf Ihrem PC oder Smartphone und geben Sie die IP-Adresse des Gerätes in die URL-Feld ein.
   - Wenn Sie den Internet Explorer benutzen, können Sie alternativ "Open" im "File"-Menü auswählen, um die IP-Adresse einzugeben.
   - Die Informationen des Gerätes werden im Browser angezeigt. ("WEB Setup")

5. Klicken Sie auf den "My Favorites"-Tab und geben Sie dann den Namen und die URL des Internetradiosenders ein.

6. Klicken Sie auf "Save", um den eingegebenen Internetradiosender in "My

Favorites" zu speichern.

**So ändern Sie den Namen eines registrierten Senders**: Wählen Sie den Radiosender aus der Liste "My Favorites" aus und drücken Sie MENU, um den Menübildschirm anzuzeigen. Wählen Sie "Rename this station" mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER, um den Tastatur-Bildschirm anzuzeigen. Benennen Sie den Radiosender wie gewünscht um.

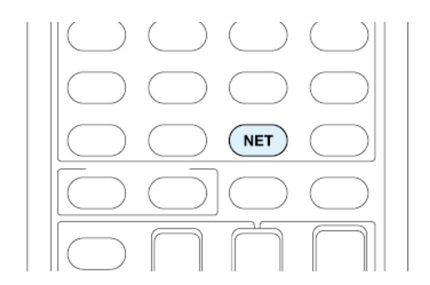
- Die Radiosender können auch vom "WEB Setup" umbenannt werden.



## Wiedergabe eines registrierten Radiosenders



1. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, um den NET TOP Bildschirm anzuzeigen.

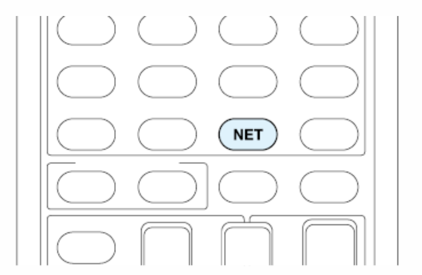



2. Wählen Sie mit den Cursortasten "My Favorites"aus und drücken Sie ENTER, um die registrierten Internetradiosender anzuzeigen.
3. Wählen Sie mit den Cursortasten den Radiosender aus, den Sie abspielen möchten, und drücken Sie dann ENTER, um die Wiedergabe zu starten.

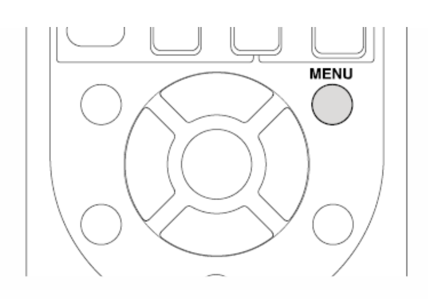
## Löschen eines registrierten Radiosenders



1. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, um den NET TOP Bildschirm anzuzeigen.




2. Wählen Sie mit den Cursortasten "My Favorites"aus und drücken Sie ENTER, um die registrierten Internetradiosender anzuzeigen.
3. Wählen Sie mit den Cursortasten den zu löschenden Radiosender aus und drücken Sie MENU, um den Menübildschirm anzuzeigen.

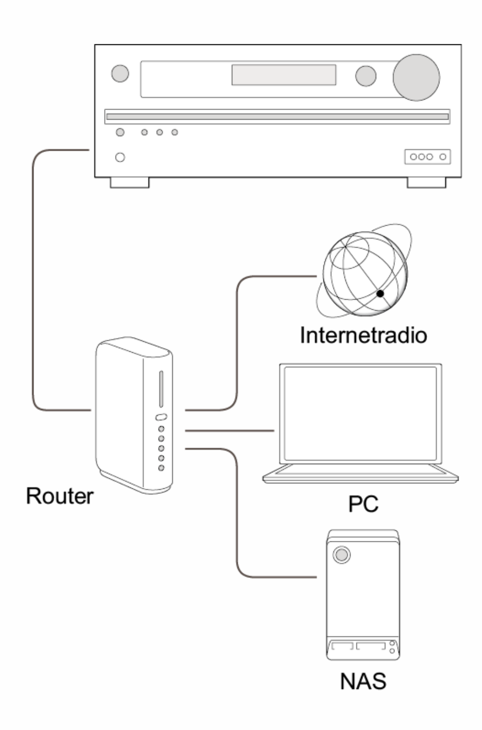



4. Wählen Sie mit den Cursortasten "Delete from My Favorites" aus und drücken Sie dann ENTER.

5. Wählen Sie mit den Cursortasten "OK" aus und drücken Sie dann ENTER, um den Radiosender zu löschen.
    - Wählen Sie "Back", um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.
    - Die Radiosender können auch vom "WEB Setup" gelöscht werden.

# Über DLNA

Die Digital Living Network Alliance (DLNA) kann als ein Technologiestandard oder die Industriegruppe verstanden werden, die den Technologiestandard für die Verbindung und Verwendung von AV-Komponenten, Computern und anderen Geräten in einem Heimnetzwerk entwickelt. Dieses Gerät ermöglicht Ihnen die Verwendung des DLNA, um Musikdateien abzuspielen, die auf einem Computer oder einer Festplatte gespeichert sind, die an Ihr Heimnetzwerk (NAS-Gerät) angeschlossen sind. Stellen Sie sicher, dass das Gerät und der Computer oder das NAS-Gerät an den gleichen Router angeschlossen sind.




- Um eine Musikdatei zu streamen, benötigen Sie ein NAS-Gerät mit DLNA-Serverfunktionen oder einen PC, auf dem ein Player (z.B., Windows Media® Player 11 oder Windows Media® Player 12) mit DLNA-Serverfunktionen installiert ist. Um das Streamen mit Windows Media® Player 11 oder Windows Media® Player 12 zu ermöglichen, müssen Sie zuerst die Einstellungen konfigurieren.

# Konfiguration des Windows Media® Players

## Windows Media® Player 11

1. Schalten Sie Ihren PC ein und starten Sie den Windows Media® Player 11.
2. Wählen Sie im "Bibliothek"-Menü "Medienfreigabe" aus, um ein Dialogfeld zu öffnen.
3. Wählen Sie das Kontrollkästchen "Meine Medien freigeben" aus und klicken Sie dann auf "OK", um eine Liste von unterstützten Geräten anzuzeigen.
4. Wählen Sie dieses Gerät aus und klicken Sie dann auf "Zulassen".
   - Wenn dies angeklickt wird, wird das entsprechende Symbol markiert.
5. Klicken Sie auf "OK", um den Dialog zu schließen.

- Je nach Version des Windows Media® Player können die Namen und Menüpunkte von dieser Beschreibung abweichen.

## Windows Media® Player 12

1. Schalten Sie Ihren PC ein und starten Sie den Windows Media® Player 12.
2. Wählen Sie im "Datenstrom"-Menü "Medienstreaming aktivieren" aus, um ein Dialogfeld zu öffnen.
   - Wenn Medienstreaming bereits eingeschaltet ist, wählen Sie "Weitere Streamingoptionen..." im Menü "Datenstrom", um die Player im Netzwerk aufzulisten und gehen Sie dann zu Schritt 4.
3. Klicken Sie auf "Medienstreaming aktivieren", um eine Liste der Player im Netzwerk anzuzeigen.
4. Wählen Sie dieses Gerät in den "Medienstreamingoptionen" aus und überprüfen Sie, dass es auf "Zulassen" eingestellt ist.

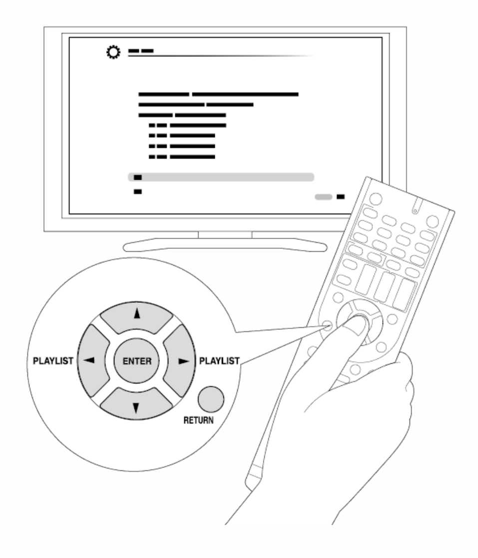
5. Klicken Sie auf "OK", um den Dialog zu schließen.

- Je nach Version des Windows Media® Player können die Namen und Menüpunkte von dieser Beschreibung abweichen.

# DLNA-Wiedergabe

● **Bedienung**: Sie können die Einrichtung mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vornehmen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

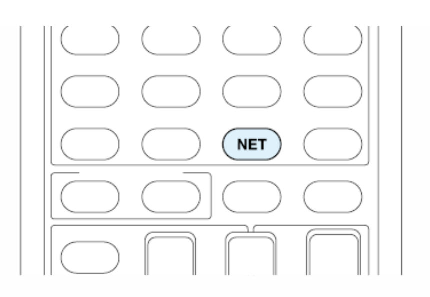
- (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien) Wenn die OSD-Sprache auf Chinesisch eingestellt ist, werden die in diesem Abschnitt erläuterten Vorgänge nicht auf dem Fernsehgerät angezeigt. Gehen Sie so vor, dass Sie das Display des Hauptgeräts vor sich haben. Beachten Sie, dass das Display des Hauptgeräts keine chinesischen Schriftzeichen unterstützt. Zeichen, die nicht dargestellt werden können, werden durch Sternchen (*) ersetzt.

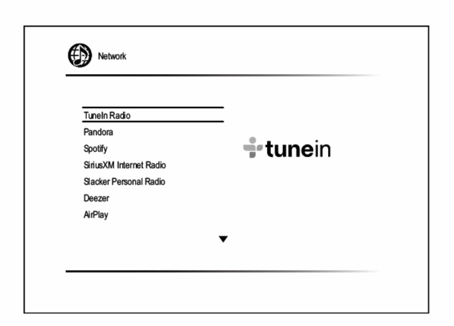



## Wiedergabe

1. Starten Sie den Server (Windows Media® Player 11, Windows Media® Player 12 oder NAS-Gerät), auf dem die abzuspielenden Musikdateien gespeichert sind.

2. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, um den NET TOP Bildschirm anzuzeigen.
   - Wenn die "NET"-Anzeige auf dem Display blinkt, ist das Gerät nicht richtig mit dem Netzwerk verbunden. Die Verbindung überprüfen.

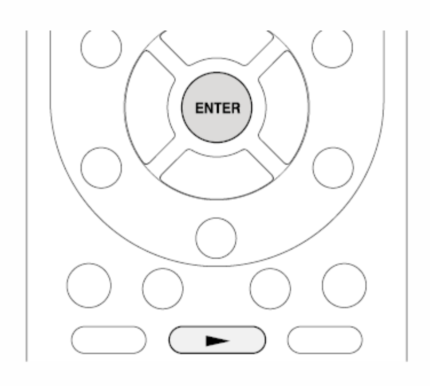



3. Wählen Sie mit den Cursortasten "DLNA" aus und drücken Sie ENTER.

4. Wählen Sie mit den Cursortasten den Zielserver aus und drücken Sie ENTER, um die Geräte-Listenanzeige anzuzeigen.
   - Die Suche funktioniert nicht auf Servern, die Suchfunktionen nicht unterstützen.
   - Das Gerät kann nicht auf Bilder und Videos zugreifen, die auf Servern gespeichert sind.
   - Inhalte, die auf dem Server gespeichert wurden, werden möglicherweise nicht angezeigt, je nach den Freigabeeinstellungen des Servers.

5. Wählen Sie mit den Cursortasten die Musikdatei aus, die Sie abspielen möchten, und drücken Sie dann ENTER oder ►, um die Wiedergabe zu starten.
   - Wenn "No Item" angezeigt wird, überprüfen Sie, ob das Netzwerk korrekt angeschlossen ist.



# Ferngesteuerte Wiedergabe von einem PC

Sie können dieses Gerät verwenden, um Musikdateien abzuspielen, die auf Ihrem PC gespeichert sind, indem Sie den PC innerhalb Ihres Heimnetzwerks betreiben. Das Gerät unterstützt die Fernwiedergabe mit dem Windows Media® Player 12. Der Windows Media® Player 12 muss im Voraus konfiguriert werden, um die Fernwiedergabefunktion mit dem Windows Media® Player 12 zu verwenden.

- Durch Verwendung eines DLNA-kompatiblen Steuergeräts (wie zum Beispiel eine Android-Anwendung) können Sie im Windows Media® Player 12 gespeicherte Musikdateien auswählen und durch den Betrieb des Steuergeräts zu diesem Gerät streamen. Lesen Sie hinsichtlich weiterer Informationen über die Fernsteuerung mit dem Steuergerät die Bedienungsanleitung des Steuergeräts.

---

## PC-Einstellung

1. Schalten Sie Ihren PC ein und starten Sie den Windows Media® Player 12.

2. Wählen Sie im "Datenstrom"-Menü "Medienstreaming aktivieren" aus, um ein Dialogfeld zu öffnen.
   - Wenn Medienstreaming bereits eingeschaltet ist, wählen Sie "Weitere Streamingoptionen..." im Menü "Datenstrom", um die Player im Netzwerk aufzulisten und gehen Sie dann zu Schritt 4.

3. Klicken Sie auf "Medienstreaming aktivieren", um eine Liste der Player im Netzwerk anzuzeigen.

4. Wählen Sie dieses Gerät in den "Medienstreamingoptionen" aus und überprüfen Sie, dass es auf "Zulassen" eingestellt ist.

5. Klicken Sie auf "OK", um das Dialogfeld zu schließen.

6. Öffnen Sie das "Datenstrom"-Menü und überprüfen Sie, ob "Remotesteuerung des Players zulassen..." markiert ist.

- Je nach Version des Windows Media® Player können die Namen und Menüpunkte von dieser Beschreibung abweichen.

## Ferngesteuerte Wiedergabe

1. Schalten Sie die Stromversorgung des Geräts ein.

2. Schalten Sie Ihren PC ein und starten Sie den Windows Media® Player 12.

3. Wählen Sie und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die mit dem Windows Media® Player 12 wiederzugebende Musikdatei.
   - Um eine Musikdatei auf einem anderen Server ferngesteuert wiederzugeben, öffnen Sie den Zielserver aus "Andere Bibliotheken" und wählen Sie die wiederzugebende Musikdatei aus.

4. Wählen Sie dieses Gerät in "Wiedergeben auf" aus und öffnen Sie das Fenster "Wiedergeben auf" des Windows Media® Player 12, um die Wiedergabe auf dem Gerät zu starten.
   - Die Bedienvorgänge während der Wiedergabe sind vom Fenster "Wiedergeben auf" auf dem PC möglich. Der Wiedergabebildschirm wird auf dem Fernseher angezeigt, der am HDMI-Anschluss dieses Gerätes angeschlossen ist. Wenn Ihr PC mit Windows 8® läuft, klicken Sie auf "Wiedergeben auf" und wählen Sie anschließend dieses Gerät aus.

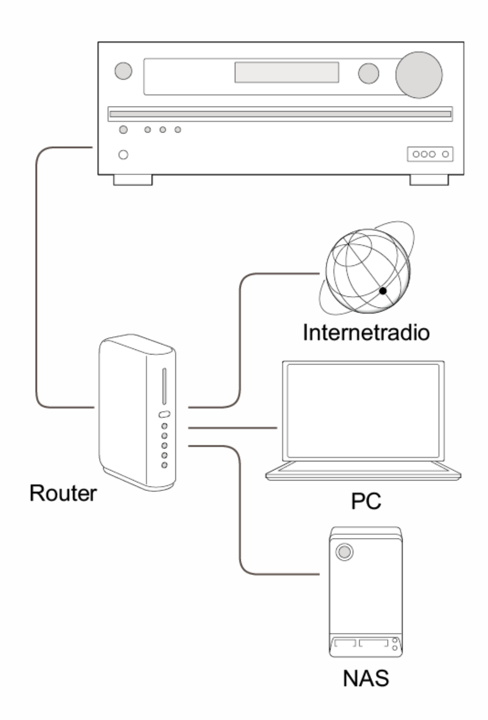
5. Stellen Sie die Lautstärke mit der Lautstärkeleiste im Fenster "Wiedergeben auf" ein.
   - Manchmal kann die Lautstärke, die im Fenster für die ferngesteuerte Wiedergabe angezeigt wird, von der abweichen, die auf dem Display des Geräts erscheint.
   - Wenn die Lautstärke vom Gerät eingestellt wird, wird der Wert nicht im Fenster "Wiedergeben auf" wiedergegeben.
   - Dieses Gerät kann unter folgenden Bedingungen keine Musikdateien ferngesteuert abspielen.
     - Es verwendet einen Netzwerkservice.
     - Es spielt eine Musikdatei von einem USB-Speichergerät ab.

- Je nach Version des Windows Media® Player können die Namen und Menüpunkte von dieser Beschreibung abweichen.

# Wiedergabe von Musikdateien in einem geteilten Ordner

## Über den geteilten Ordner

Ein geteilter Ordner ist in einem Netzwerkgerät, wie zum Beispiel einem PC oder NAS (eine mit Ihrem Heimnetzwerk verbundene Festplatte), für den Zugriff durch andere Benutzer konfiguriert.
Sie können die Musikdateien in einem geteilten Ordner auf Ihrem PC oder NAS, die mit dem gleichen Heimnetzwerk wie das des Gerätes verbunden sind, abspielen. Zur Wiedergabe von Inhalte in einem geteilten Ordner müssen Sie Windows® 8 oder Windows® 7 konfigurieren. Stellen Sie sicher, dass das Gerät und der PC oder das NAS-Gerät an den gleichen Router angeschlossen sind.




- Die Freigabeoptionen müssen konfiguriert werden und ein geteilter Ordner auf dem PC im Voraus erstellt worden sein.
- Weitere Informationen zur Konfiguration des NAS-Geräts und zur Erstellung eines geteilten Ordners finden Sie in der Bedienungsanleitung des NAS-Geräts.

# PC-Einstellung

## Konfiguration der Sharingoptionen

1. Wählen Sie "Heimnetzgruppen- und Freigabeoptionen auswählen" in der "Systemsteuerung".
   - Wird das Menü nicht angezeigt, überprüfen Sie, ob "Anzeige" auf "Kategorie" eingestellt ist.
2. Wählen Sie "Erweiterte Freigabeeinstellungen ändern" aus.
3. Überprüfen Sie, ob die folgenden Radioschaltflächen in "Privat oder Arbeitsplatz" ausgewählt sind:
   "Netzwerkerkennung einschalten"
   "Datei- und Druckerfreigabe aktivieren"
   "Freigabe einschalten, sodass jede Person mit Netzwerkzugang Dateien in den öffentlichen Ordnern lesen und speichern kann."
   "Kennwortgeschütztes Freigeben ausschalten"
4. Wählen Sie "Änderungen speichern" und klicken Sie auf "OK" in der Dialogbox.

## Erstellen eines geteilten Ordners

1. Wählen Sie den Ordner aus und rechtsklicken Sie auf ihn, um ihn freizugeben.
2. Wählen Sie "Eigenschaften" aus.
3. Wählen Sie "Erweiterte Freigabe" auf der "Freigabe"-Registerkarte aus.
4. Wählen Sie das Kontrollkästchen "Diesen Ordner freigeben" aus und klicken Sie auf "OK".
5. Wählen Sie "Freigeben" für "Dateien und Ordner im Netzwerk freigeben" aus.
6. Wählen Sie "Jeder" aus dem Pull-down-Menü aus. Klicken Sie auf "Hinzufügen" und dann auf "Freigeben".
   - Um einen Benutzernamen und ein Passwort in einem geteilten Ordner einzustellen, stellen Sie "Berechtigungen" in der "Erweiterten

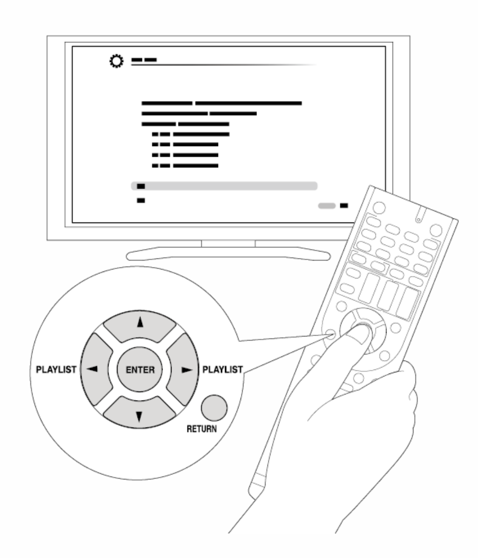
Freigabe" auf der "Freigabe"-Registerkarte ein.

- Überprüfen Sie, ob eine Arbeitsgruppe eingestellt wurde.

# Wiedergabe von einem geteilten Ordner

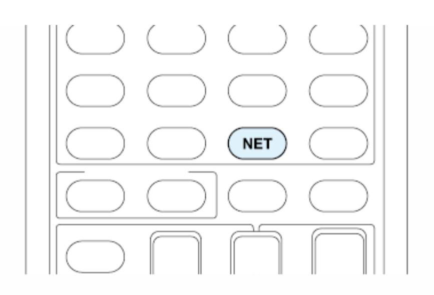
● **Bedienung**: Sie können die Einrichtung mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vornehmen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.

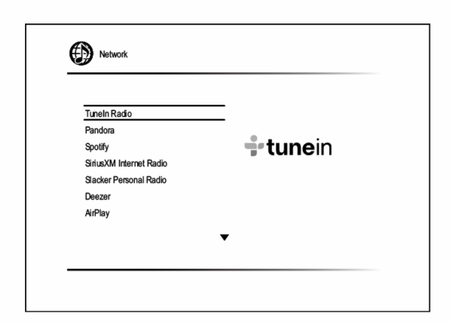
- (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien) Wenn die OSD-Sprache auf Chinesisch eingestellt ist, werden die in diesem Abschnitt erläuterten Vorgänge nicht auf dem Fernsehgerät angezeigt. Gehen Sie so vor, dass Sie das Display des Hauptgeräts vor sich haben. Beachten Sie, dass das Display des Hauptgeräts keine chinesischen Schriftzeichen unterstützt. Zeichen, die nicht dargestellt werden können, werden durch Sternchen (*) ersetzt.




## Wiedergabe

1. Drücken Sie NET auf der Fernbedienung, um den NET TOP Bildschirm anzuzeigen.
   - Wenn die "NET"-Anzeige auf dem Display blinkt, ist das Gerät nicht richtig mit dem Netzwerk verbunden. Die Verbindung überprüfen.



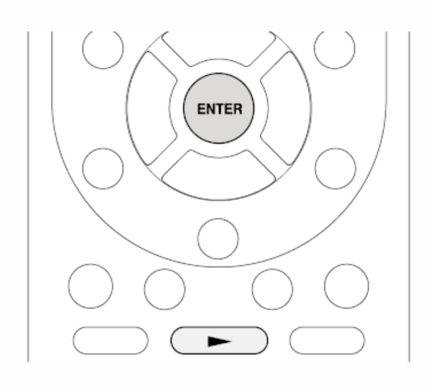

2. Wählen Sie mit den Cursortasten "Home Media" aus und drücken Sie dann ENTER.

3. Wählen Sie mit den Cursortasten den Zielserver aus und drücken Sie dann ENTER.
   - Sie können den Servernamen Ihres PC in den PC-Eigenschaften überprüfen.

4. Wählen Sie mit den Cursortasten den geteilten Zielordner aus und drücken Sie dann ENTER.

5. Wenn ein Benutzername und Passwort erforderlich ist, geben Sie die erforderlichen Logindaten ein.
   - Die Login-Information ist die Account-Information, die zur Zeit der Erstellung des geteilten Ordners eingestellt wurde.
   - Einmal eingegeben, wird die Login-Information vom nächsten Mal an vorgegeben.

6. Wählen Sie mit den Cursortasten die Musikdatei aus, die Sie abspielen möchten, und drücken Sie dann ENTER oder ►, um die Wiedergabe zu starten.







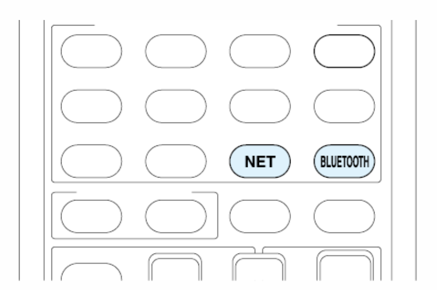
# Über die Fernbedienung

Die Fernbedienung dieses Geräts ermöglicht Ihnen, die auf USB-Speichergeräten, Internetradio, PCs und NAS-Geräten gespeicherten Musikdateien in Ihrem Heimnetzwerk abzuspielen, ebenso die auf Bluetooth-fähigen Geräten gespeicherten Musikdateien. Sie ermöglicht Ihnen ebenfalls die Ansicht der Informationen der Musikdatei, die wiedergegeben wird, und die Ausführung verschiedener weiterer Bedienungen.

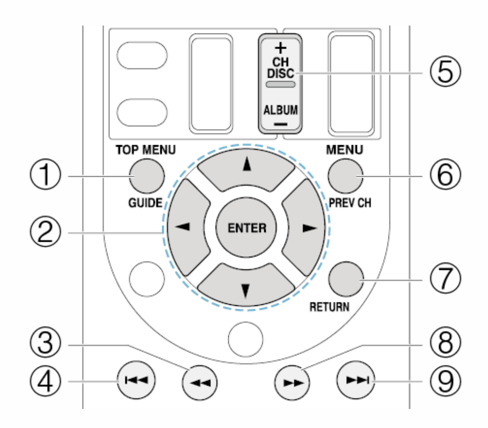
- Die verfügbaren Tasten können je nach dem Service und abzuspielenden Gerät variieren.
- Manche Tasten können mit Bluetooth-fähigen Geräten nicht verwendet werden. Desweiteren müssen die Bluetooth-fähigen Geräte das AVRCP-Profil unterstützen. Manche Geräte können nicht betrieben werden, auch wenn sie das AVRCP-Profil unterstützen.

## Fernbedienungstasten

1. Drücken Sie INPUT SELECTOR (NET oder BLUETOOTH) entsprechend der Eingangsquelle auf der Fernbedienung.




2. Bedienen Sie die Fernbedienung, indem Sie sich auf den Namen und die Funktion der einzelnen Tasten beziehen.




① **TOP MENU**: Diese Taste zeigt das Hauptmenü für jedes Medium oder Server an.

② **▲/▼, ENTER**: Diese Tasten navigieren durch die Optionen und aktivieren die ausgewählte Option.
◄/►: Diese Tasten ermöglichen es Ihnen, über mehrere Seiten zu anderen Seiten zu steuern, wenn die Liste auf anderen Seiten fortgesetzt wird.

③ ◄◄: Diese Taste spielt den laufenden Titel schnell zurück. Diese Taste ist ab 10 Sekunden, bevor die Wiedergabe beendet ist, nicht funktionsfähig.

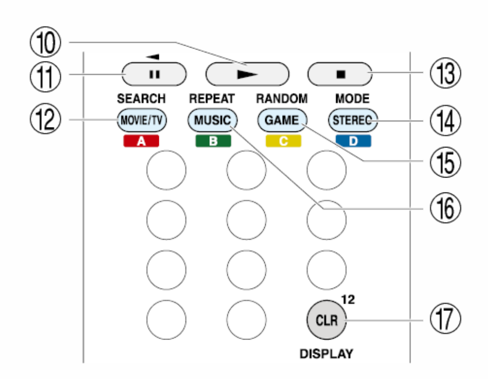
④ ⏮: Diese Taste spielt den aktuellen Titel vom Anfang ab. Durch zweimaliges Drücken dieser Taste wird der vorherige Titel abgespielt.

⑤ **+/– -Taste**: Bewegt den Cursor auf der Liste der Internetradiosender in "My Favorites" auf und ab.

⑥ **MENU**: Diese Taste zeigt das Menü für jeden Internetradioservice.

⑦ **RETURN**: Diese Taste kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück.

⑧ ►► : Diese Taste spielt den laufenden Titel schnell vorwärts. Diese Taste ist ab 10 Sekunden, bevor die Wiedergabe beendet ist, nicht funktionsfähig.
⑨ ►►I : Mit dieser Taste wird der nächste Titel abgespielt.




⑩ ► : Mit dieser Taste wird die Wiedergabe gestartet.
⑪ ❚❚ : Mit dieser Taste pausiert die Wiedergabe.
⑫ **SEARCH**: Diese Taste schaltet zwischen dem Wiedergabebildschirm und dem Listenbildschirm während der Wiedergabe um.
⑬ ■ : Mit dieser Taste wird die Wiedergabe gestoppt.
⑭ **MODE**: Mit dieser Taste wird das Video von dem in "Video Select" gewählten Eingang angezeigt. Jede Betätigung der Taste schaltet die Videoanzeige ein oder aus. Sie können die Displayposition des OSD ändern, indem Sie ENTER drücken, während das Video auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- Diese Tasten sind deaktiviert, wenn die OSD-Sprache Chinese lautet. (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien)

⑮ **RANDOM**: Mit dieser Taste wird die Zufallswiedergabe durchgeführt.
⑯ **REPEAT**: Mit dieser Taste wird (werden) der Titel (oder die Titel) wiederholt. Durch mehrmaliges Drücken dieser Taste wird zwischen den Wiederholungsmodi umgeschaltet.
⑰ **DISPLAY**: Diese Taste wechselt die angezeigten Titelinformationen während der Wiedergabe. Das Drücken dieser Taste, während der Listenbildschirm angezeigt wird, schaltet zum Wiedergabebildschirm um.
- Bluetooth-fähige Geräte: Die nutzbaren Tasten sind ►, I◄◄, ◄◄, ❚❚, ►►, ►►I und ■.

# Während der Wiedergabe angezeigte Symbole

Symbole werden auf dem Display während des Abspielens von Musikdateien angezeigt. Die Bedeutung der einzelnen Symbole ist wie folgt:

: Ordner

: Titel

: Wiedergabe

: Pause

: Schneller Vorlauf

: Schneller Rücklauf

: Künstler

: Album

: Wiederholung eines Titels

: Wiederholung innerhalb eines Ordners

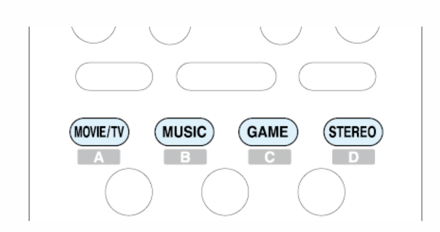
: Wiederholung

: Zufallswiedergabe

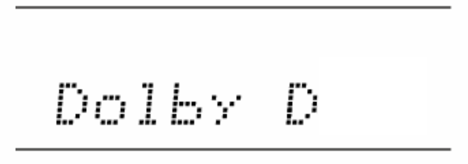
# Auswahl des Wiedergabemodus

Die Wiedergabemodi ermöglichen es Ihnen, den besten Soundeffekt für Ihre Eingangsquelle auszuwählen.

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung RECEIVER und anschließend eine der folgenden vier Tasten.




2. Drücken Sie wiederholt die gewählte Taste, um die auf dem Geräte-Display angezeigten Modi umzuschalten.
   - Stellen Sie den Wiedergabemodus Ihrer Wahl ein, indem Sie sich den aktuellen Klang anhören.




Einzelheiten zu den Wiedergabemodi finden Sie in "Wiedergabemodus-Typen". Lesen Sie "Wählbare Wiedergabemodi" für die mit den einzelnen Tasten auswählbaren Wiedergabemodi.

# Wiedergabemodus-Typen

**In alphabetischer Reihenfolge**

## ■ AllCh Stereo

Ideal für Hintergrundmusik: Dieser Modus füllt den gesamten Hörbereich mit Stereoton aus.

## ■ Direct

In diesem Modus wird der Ton von der Eingangsquelle ausgegeben, wie er ist. Wenn zum Beispiel eine 2-Kanal-Quelle von einer Musik-CD eingegeben wird, ist die Ausgabe Stereo, oder wenn ein Dolby Digital-Signal eingegeben wird, wird das Hörfeld in Übereinstimmung mit der Anzahl der vorhandenen Kanäle gesteuert.

## ■ Dolby Atmos

Das zunächst im Kino eingeführte Dolby Atmos verschafft dem Heimkino-Erlebnis ein revolutionäres Gefühl von räumlicher Ausdehnung und Eintauchen. Dolby Atmos ist ein anpassbares und skalierbares Format auf Objektbasis, das den Ton als unabhängige Klänge (oder Objekte) wiedergibt, die genau positioniert und während der Wiedergabe dynamisch durch den gesamten dreidimensionalen Hörraum bewegt werden können. Ein wesentlicher Bestandteil von Dolby Atmos ist die Einführung einer klanglichen Höhenebene oberhalb des Hörers.

## ■ Dolby D (Dolby Digital)

Modus, der sich zur Wiedergabe von in Dolby Digital aufgenommenen Quellen eignet.

- Der Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn ihr Blu-ray Disk-/DVD-Player digital mit dem Gerät verbunden ist oder wenn die Ausgabeeinstellung Bitstream ist.

## ■ Dolby D+ (Dolby Digital Plus)

Modus, der sich zur Wiedergabe von in Dolby Digital Plus aufgenommenen

Quellen eignet.
- Der Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn ihr Blu-ray Disk-/DVD-Player digital mit dem Gerät verbunden ist oder wenn die Ausgabeeinstellung Bitstream ist.

### Dolby Surround

Dolby surround ist eine Surround-Technologie der nächsten Generation, bei der Stereo und die 5.1- und 7.1-Inhalte für die Wiedergabe über Ihr Surround-Lautsprechersystem intelligent gemischt werden. Dolby surround ist mit den Lautsprechern herkömmlicher Bauart kompatibel sowie mit den Wiedergabesystemen mit aktiviertem Dolby Atmos, welche deckenintegrierte Lautsprecher verwenden, oder mit Geräten mit Dolby-Lautsprechertechnologie.

### Dolby TrueHD

Modus, der sich zur Wiedergabe von in Dolby TrueHD aufgenommenen Quellen eignet.
- Der Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn ihr Blu-ray Disk-/DVD-Player digital mit dem Gerät verbunden ist oder wenn die Ausgabeeinstellung Bitstream ist.

### DSD

Modus, der sich zur Wiedergabe von in DSD aufgenommenen Quellen eignet.
- Dieses Gerät unterstützt den DSD-Signaleingang über HDMI IN. Je nach angeschlossenem Player ist jedoch ein besserer Sound möglich, wenn er über den PCM-Ausgang des Players ausgegeben wird.
- Dieser Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn Ihre Ausgabeeinstellung des Blu-ray Disk-/DVD-Players DSD ist.

### DTS

Modus, der sich zur Wiedergabe von in DTS aufgenommenen Quellen eignet.
- Der Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn ihr Blu-ray Disk-/DVD-Player digital mit dem Gerät verbunden ist oder wenn die Ausgabeeinstellung Bitstream ist.

### DTS 96/24

Modus, der sich zur Wiedergabe von in DTS 96/24 aufgenommenen Quellen eignet. Mit 96 kHz-Abtastrate und 24-Bit-Auflösung bietet er eine überlegene Tonwiedergabe.

- Abhängig von den Einstellungen wird dieser Wiedergabemodus DTS.
- Der Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn ihr Blu-ray Disk-/DVD-Player digital mit dem Gerät verbunden ist oder wenn die Ausgabeeinstellung Bitstream ist.

## DTS Express

Modus, der sich zur Wiedergabe von in DTS Express aufgenommenen Quellen eignet.

- Der Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn ihr Blu-ray Disk-/DVD-Player digital mit dem Gerät verbunden ist oder wenn die Ausgabeeinstellung Bitstream ist.

## DTS-HD HR (DTS-HD High Resolution Audio)

Modus, der sich zur Wiedergabe von in DTS-HD High Resolution Audio aufgenommenen Quellen eignet.

- Der Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn ihr Blu-ray Disk-/DVD-Player digital mit dem Gerät verbunden ist oder wenn die Ausgabeeinstellung Bitstream ist.

## DTS-HD MSTR (DTS-HD Master Audio)

Modus, der sich zur Wiedergabe von in DTS-HD Master Audio aufgenommenen Quellen eignet.

- Der Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn ihr Blu-ray Disk-/DVD-Player digital mit dem Gerät verbunden ist oder wenn die Ausgabeeinstellung Bitstream ist.

## DTS Neo:6

Dieser Modus erweitert jede 2 ch Quelle für 5.1-Mehrkanal Surround-Wiedergabe. Es bietet volle Bandbreite auf allen Kanälen, mit größter Unabhängigkeit zwischen den Kanälen. Gibt es in zwei Varianten für diesen Modus: eine, die ideal für Filme ist, und eine andere, die ideal für Musik ist.

- **Neo:6 Cinema**: Verwenden Sie diesen Modus für jeden 2-Kanal-Film.
- **Neo:6 Music**: Verwenden Sie diesen Modus für jede 2-Kanal-Musikquelle.

## ES Discrete (DTS-ES Discrete)

Dieser Modus wird für die DTS-ES Discrete-Quellen verwendet und ermöglicht die 6.1-Kanal- oder 7.1-Kanalwiedergabe mithilfe des hinteren Kanals. Die vollständig getrennten sieben Kanäle verbessern das räumliche Klangbild und ermöglichen eine 360-Grad-Soundlokalisierung, wodurch ein

Soundübergang zwischen den Surroundkanälen wahrgenommen werden kann.

- Der Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn ihr Blu-ray Disk-/DVD-Player digital mit dem Gerät verbunden ist oder wenn die Ausgabeeinstellung Bitstream ist.
- Verwenden Sie diesen Modus für DVDs mit dem DTS ES-Logo, insbesondere wenn die Software einen DTS-ES Matrix-Soundtrack enthält.

---

### ES Matrix (DTS-ES Matrix)

Dieser Modus wird für die DTS-ES Matrix-Soundtracks verwendet und ermöglicht die 6.1-Kanal- oder 7.1-Kanalwiedergabe mithilfe des matrixcodierten hinteren Kanals.

- Der Wiedergabemodus kann nur ausgewählt werden, wenn ihr Blu-ray Disk-/DVD-Player digital mit dem Gerät verbunden ist oder wenn die Ausgabeeinstellung Bitstream ist.
- Verwenden Sie diesen Modus für CDs, DVDs oder LDs mit dem DTS ES-Logo, insbesondere wenn die Software einen DTS-ES Matrix-Soundtrack enthält.

---

### Full Mono

In diesem Modus geben alle Lautsprecher den gleichen Sound in Mono aus, sodass der Klang, den Sie hören, der gleiche ist, egal, wo im Klangraum Sie sich gerade befinden.

---

### Game-Action

In diesem Modus ist die Sound-Lokalisation klar mit Betonung des Bass.

---

### Game-Rock

In diesem Modus ist der Sounddruck erhöht, um das Livegefühl zu verbessern.

---

### Game-RPG

In diesem Modus hat der Ton ein dramatisches Gefühl mit einer ähnlichen Atmosphäre wie der Orchestermodus.

---

### Game-Sports

Wiedergabe für Audioquellen mit viel Nachhall.

## Mono

Verwenden Sie diesen Modus, wenn Sie einen alten Film mit einem Mono-Soundtrack anschauen, oder verwenden Sie ihn, um die Soundtracks in zwei verschiedenen Sprachen separat wiederzugeben, die auf dem linken und rechten Kanal mancher Filme aufgenommen sind. Er ist auch geeignet für DVDs oder andere Quellen, die Multiplex-Audio enthalten.

## Multich (Multichannel)

Modus, der sich zur Wiedergabe von in PCM-Multikanal aufgenommenen Quellen eignet.

## Orchestra

Geeignet für klassische Musik und Opern. Dieser Modus verstärkt die Surroundkanäle, um das Stereobild zu erweitern, und simuliert den natürlichen Nachhall in einem großen Saal.

## Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)

Dieser Modus gibt den Originalsound akkurat wieder. Da der Ton der Eingangsquelle ohne Surroundsoundverarbeitung ausgegeben wird und das Display und der Videoschaltkreis ausgeschaltet sind, werden die möglichen Störquellen für eine realistische Reproduktion des Tons minimiert.

- Dieser Modus kann nicht ausgewählt werden, wenn die Zone 2 aktiv ist. Die Aktivierung der Zone 2 schaltet, wenn dieser Modus ausgewählt ist, automatisch auf den Direct-Wiedergabemodus.

## Stereo

In diesem Modus wird der Sound über die linken und rechten Lautsprecher und den Subwoofer ausgegeben.

## Studio-Mix

Geeignet für Rock- oder Popmusik. Die Wiedergabe von Musik in diesem Modus kreiert ein lebhaftes Klangfeld mit einem starken akustischen Bild, wie in einem Klub oder auf einem Rockkonzert.

## T-D (Theater-Dimensional)

In diesem Modus können Sie eine virtuelle Wiedergabe von Mehrkanal-Surroundsound auch mit nur zwei oder drei Lautsprechern genießen. Dies funktioniert, indem gesteuert wird, wie die Klänge das linke und rechte Ohr

des Zuhörers erreichen.

## TV Logic

Geeignet für in TV-Studios produzierte Fernsehsendungen. Dieser Modus verstärkt die Surroundeffekte des gesamten Klangs, gibt den Stimmen mehr Klarheit und erstellt ein realistisches Klangbild.

## Unplugged

Geeignet für akustische Instrumente, Gesang und Jazz. Dieser Modus verstärkt das Front-Stereobild, was den Eindruck vermittelt, direkt vor der Bühne zu stehen.

# Wählbare Wiedergabemodi

Mit den Wiedergabemodi-Tasten auswählbare Wiedergabemodi unterscheiden sich je nach dem Eingangssignal-Format und der tatsächlichen Lautsprecherkonfiguration. Beachten Sie auch, dass je nach Player-Einstellungen und Inhalt einige Wiedergabemodi möglicherweise nicht ausgewählt werden können.

- Die verfügbaren Wiedergabemodi sind, wenn die Kopfhörer angeschlossen sind: Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien), Mono, Direct und Stereo.

---

## MOVIE/TV-Taste

Sie können einen Modus auswählen, der für Filme und Fernsehprogramme geeignet ist.

### Analog

Direct
Mono
Dolby Surround
Neo:6 Cinema *1
TV Logic *2
AllCh Stereo *3
Full Mono *3
T-D

*1 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*2 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### PCM

Direct
Mono
Dolby Surround

Neo:6 Cinema*[1]
TV Logic*[2]
AllCh Stereo*[3]
Full Mono*[3]
T-D

*[1] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.
*[2] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
*[3] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## Multich PCM

Direct
Mono
Multich*[1]
Dolby Surround
TV Logic*[2]
AllCh Stereo*[3]
Full Mono*[3]
T-D

*[1] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.
*[2] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
*[3] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## DSD

Direct
Mono
DSD*[1] *[2]
Dolby Surround
Neo:6 Cinema*[3]
TV Logic*[4]
AllCh Stereo*[5]
Full Mono*[5]
T-D

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## Dolby Atmos

- Die Wiedergabe von Dolby TrueHD oder Dolby Digital Plus kann gewählt werden, wenn keine hinteren Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher angeschlossen sind.

Direct
Mono
Dolby Atmos
TV Logic
AllCh Stereo
Full Mono
T-D

## Dolby D

Direct
Mono
Dolby D*1 *2
Dolby Surround
Neo:6 Cinema*3
TV Logic*4
AllCh Stereo*5
Full Mono*5
T-D

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert

wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### Dolby D+

Direct
Mono
Dolby D+*1 *2
Dolby Surround
Neo:6 Cinema*3
TV Logic*4
AllCh Stereo*5
Full Mono*5
T-D

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### Dolby TrueHD

Direct
Mono
Dolby TrueHD*1 *2
Dolby Surround
Neo:6 Cinema*3
TV Logic*4
AllCh Stereo*5
Full Mono*5
T-D

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2

ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## DTS

Direct
Mono
DTS*1 *2
Dolby Surround
Neo:6 Cinema*3
TV Logic*4
AllCh Stereo*5
Full Mono*5
T-D

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## DTS 96/24

Direct
Mono
DTS 96/24*1 *2
Dolby Surround
Neo:6 Cinema*3
TV Logic*4

AllCh Stereo*[5]

Full Mono*[5]

T-D

*[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*[4] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[5] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### DTS Express

Direct

Mono

DTS Express*[1] *[2]

Dolby Surround

Neo:6 Cinema*[3]

TV Logic*[4]

AllCh Stereo*[5]

Full Mono*[5]

T-D

*[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*[4] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[5] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### DTS-HD HR

Direct

Mono

DTS-HD HR*[1]*[2]

Dolby Surround

Neo:6 Cinema*[3]

TV Logic*[4]

AllCh Stereo*[5]

Full Mono*[5]

T-D

*[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*[4] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[5] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## DTS-HD MSTR

Direct

Mono

DTS-HD MSTR*[1] *[2]

Dolby Surround

Neo:6 Cinema*[3]

TV Logic*[4]

AllCh Stereo*[5]

Full Mono*[5]

T-D

*[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*[4] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

DTS-ES

Direct
Mono
DTS*1
ES Matrix*2
ES Discrete*2
Dolby Surround*3
TV Logic*4
AllCh Stereo*5
Full Mono*5
T-D

*1 Kann nur gewählt werden, wenn keine hinteren Lautsprecher installiert sind.
*2 Hintere Lautsprecher müssen installiert werden.
*3 Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

---

## MUSIC-Taste

Sie können einen Modus auswählen, der für Musik geeignet ist.

Analog

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
Dolby Surround
Neo:6 Music*1
Orchestra*2
Unplugged*2
Studio-Mix*2
AllCh Stereo*3
Full Mono*3

*[1] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[2] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### PCM

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
Dolby Surround
Neo:6 Music*[1]
Orchestra*[2]
Unplugged*[2]
Studio-Mix*[2]
AllCh Stereo*[3]
Full Mono*[3]

*[1] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[2] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### Multich PCM

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
Multich*[1]
Dolby Surround
Orchestra*[2]
Unplugged*[2]
Studio-Mix*[2]
AllCh Stereo*[3]
Full Mono*[3]

*[1] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[2] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## DSD

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
DSD*[1] *[2]
Dolby Surround
Neo:6 Music*[3]
Orchestra*[4]
Unplugged*[4]
Studio-Mix*[4]
AllCh Stereo*[5]
Full Mono*[5]

*[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*[4] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[5] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## Dolby Atmos

- Die Wiedergabe von Dolby TrueHD oder Dolby Digital Plus kann gewählt werden, wenn keine hinteren Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher angeschlossen sind.

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
Dolby Atmos
Orchestra
Unplugged
Studio-Mix

AllCh Stereo
Full Mono

- Dolby D

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
Dolby D*[1] *[2]
Dolby Surround
Neo:6 Music*[3]
Orchestra*[4]
Unplugged*[4]
Studio-Mix*[4]
AllCh Stereo*[5]
Full Mono*[5]

*[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*[4] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[5] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

- Dolby D+

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
Dolby D+*[1] *[2]
Dolby Surround
Neo:6 Music*[3]
Orchestra*[4]
Unplugged*[4]
Studio-Mix*[4]
AllCh Stereo*[5]
Full Mono*[5]

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## Dolby TrueHD

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo

Dolby TrueHD*1 *2
Dolby Surround

Neo:6 Music*3

Orchestra*4

Unplugged*4

Studio-Mix*4

AllCh Stereo*5

Full Mono*5

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## DTS

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo

DTS[1] [2]
Dolby Surround
Neo:6 Music[3]
Orchestra[4]
Unplugged[4]
Studio-Mix[4]
AllCh Stereo[5]
Full Mono[5]

[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.
[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.
[3] Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.
[4] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
[5] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

☐ DTS 96/24

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
DTS 96/24[1] [2]
Dolby Surround
Neo:6 Music[3]
Orchestra[4]
Unplugged[4]
Studio-Mix[4]
AllCh Stereo[5]
Full Mono[5]

[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.
[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.
[3] Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## DTS Express

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
DTS Express*1 *2
Dolby Surround
Neo:6 Music*3
Orchestra*4
Unplugged*4
Studio-Mix*4
AllCh Stereo*5
Full Mono*5

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## DTS-HD HR

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
DTS-HD HR*1 *2
Dolby Surround
Neo:6 Music*3
Orchestra*4
Unplugged*4
Studio-Mix*4

AllCh Stereo*5

Full Mono*5

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## DTS-HD MSTR

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo

DTS-HD MSTR*1 *2
Dolby Surround

Neo:6 Music*3

Orchestra*4

Unplugged*4

Studio-Mix*4

AllCh Stereo*5

Full Mono*5

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Kann nur gewählt werden, wenn das Eingangsformat 2 ch ist und ein mittlerer Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher installiert wurden.

*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.



## DTS-ES

Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien)
Direct
Stereo
DTS*1
ES Matrix*2
ES Discrete*2
Dolby Surround*3
Orchestra*4
Unplugged*4
Studio-Mix*4
AllCh Stereo*5
Full Mono*5

*1 Kann nur gewählt werden, wenn keine hinteren Lautsprecher installiert sind.
*2 Hintere Lautsprecher müssen installiert werden.
*3 Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
*4 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
*5 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

---

## GAME-Taste

Sie können einen Modus auswählen, der für Spiele geeignet ist.

### Analog

Direct
Dolby Surround
Game-RPG*1
Game-Action*1
Game-Rock*1
Game-Sports*1
AllCh Stereo*2
Full Mono*2
T-D

*1 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
*2 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### PCM

Direct
Dolby Surround
Game-RPG*[1]
Game-Action*[1]
Game-Rock*[1]
Game-Sports*[1]
AllCh Stereo*[2]
Full Mono*[2]
T-D

*[1] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[2] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### Multich PCM

Direct
Multich*[1]
Dolby Surround
Game-RPG*[2]
Game-Action*[2]
Game-Rock*[2]
Game-Sports*[2]
AllCh Stereo*[3]
Full Mono*[3]
T-D

*[1] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[2] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### DSD

Direct
DSD*[1] *[2]
Dolby Surround

Game-RPG*[3]
Game-Action*[3]
Game-Rock*[3]
Game-Sports*[3]
AllCh Stereo*[4]
Full Mono*[4]
T-D

*[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.
*[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.
*[3] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
*[4] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## Dolby Atmos

- Die Wiedergabe von Dolby TrueHD oder Dolby Digital Plus kann gewählt werden, wenn keine hinteren Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher angeschlossen sind.

Direct
Dolby Atmos
Game-RPG
Game-Action
Game-Rock
Game-Sports
AllCh Stereo
Full Mono
T-D

## Dolby D

Direct
Dolby D*[1] *[2]
Dolby Surround
Game-RPG*[3]
Game-Action*[3]
Game-Rock*[3]
Game-Sports*[3]
AllCh Stereo*[4]

Full Mono*[4]
T-D

*[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[4] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

- Dolby D+

Direct

Dolby D+*[1] *[2]
Dolby Surround

Game-RPG*[3]

Game-Action*[3]

Game-Rock*[3]

Game-Sports*[3]

AllCh Stereo*[4]

Full Mono*[4]
T-D

*[1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*[2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[3] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*[4] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

- Dolby TrueHD

Direct

Dolby TrueHD*[1] *[2]
Dolby Surround

Game-RPG*[3]

Game-Action*[3]

Game-Rock*[3]

Game-Sports*3
AllCh Stereo*4
Full Mono*4
T-D

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.
*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.
*3 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
*4 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### DTS

Direct
DTS*1 *2
Dolby Surround
Game-RPG*3
Game-Action*3
Game-Rock*3
Game-Sports*3
AllCh Stereo*4
Full Mono*4
T-D

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.
*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.
*3 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.
*4 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

### DTS 96/24

Direct
DTS 96/24*1 *2
Dolby Surround
Game-RPG*3

Game-Action[*3]

Game-Rock[*3]

Game-Sports[*3]

AllCh Stereo[*4]

Full Mono[*4]
T-D

[*1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

[*2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

[*3] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

[*4] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

- [ ] DTS Express

Direct

DTS Express[*1] [*2]
Dolby Surround

Game-RPG[*3]

Game-Action[*3]

Game-Rock[*3]

Game-Sports[*3]

AllCh Stereo[*4]

Full Mono[*4]
T-D

[*1] Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

[*2] Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

[*3] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

[*4] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

- [ ] DTS-HD HR

Direct

DTS-HD HR[*1] [*2]

Dolby Surround

Game-RPG*3

Game-Action*3

Game-Rock*3

Game-Sports*3

AllCh Stereo*4

Full Mono*4

T-D

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*4 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

## DTS-HD MSTR

Direct

DTS-HD MSTR*1 *2

Dolby Surround

Game-RPG*3

Game-Action*3

Game-Rock*3

Game-Sports*3

AllCh Stereo*4

Full Mono*4

T-D

*1 Kann nicht gewählt werden, wenn das Eingangsformat Mono oder 2 ch ist.

*2 Mittlere Lautsprecher oder Surround-Lautsprecher müssen installiert werden.

*3 Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

*4 Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.



## DTS-ES

Direct
DTS[*1]
ES Matrix[*2]
ES Discrete[*2]
Dolby Surround[*3]
Game-RPG[*4]
Game-Action[*4]
Game-Rock[*4]
Game-Sports[*4]
AllCh Stereo[*5]
Full Mono[*5]
T-D

[*1] Kann nur gewählt werden, wenn keine hinteren Lautsprecher installiert sind.

[*2] Hintere Lautsprecher müssen installiert werden.

[*3] Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

[*4] Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

[*5] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

---

## STEREO-Taste

Sie können einen Wiedergabemodus für Stereo- und Mehrkanal-Stereoquellen auswählen.

- All format

Stereo
AllCh Stereo[*1]

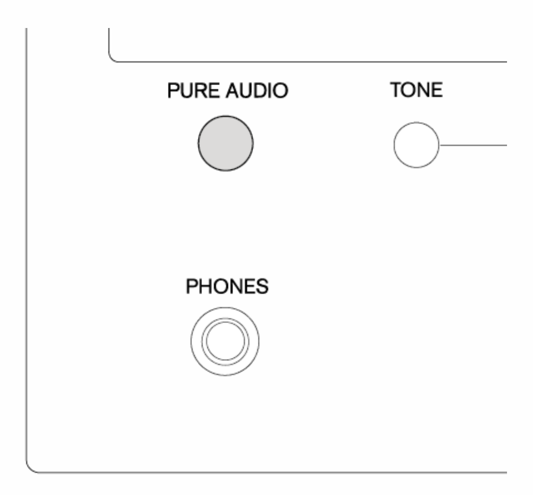
[*1] Mittlere Lautsprecher, Surround-Lautsprecher oder Höhe-Lautsprecher müssen installiert werden.

---

## PURE AUDIO-Taste (nur auf dem Hauptgerät) (Modelle für Europa, Australien und Asien)

Das Display und der analoge Videostromkreis werden abgetrennt, um das Gerät in den Pure Audio-Modus umzuschalten (Modelle für Europa, Australien und Asien) und klareren Klang zu liefern. Durch Auswahl dieses Modus leuchtet die PURE AUDIO Anzeige am Gerät. Erneutes Drücken der

Taste hebt die Auswahl des vorherigen Wiedergabemodus auf.




- Die Auswahl von Pure Audio als Wiedergabemodus schaltet die Stromversorgung des Displays und des analogen Videoschaltkreises aus, aber die Videosignale, die über den HDMI-Eingang eingehen, werden vom HDMI-Ausgang ausgegeben.

# Überprüfung des Eingangsformats

Drücken Sie DISPLAY auf der Fernbedienung mehrmals, während der Ton vom Player ausgegeben wird, um die auf dem Display des Hauptgeräts angezeigten Informationen umzuschalten. Wenn beispielsweise "Dolby D 5.1" angezeigt wird, werden die Dolby-Digital-5.1-Kanal-Signale eingegeben.

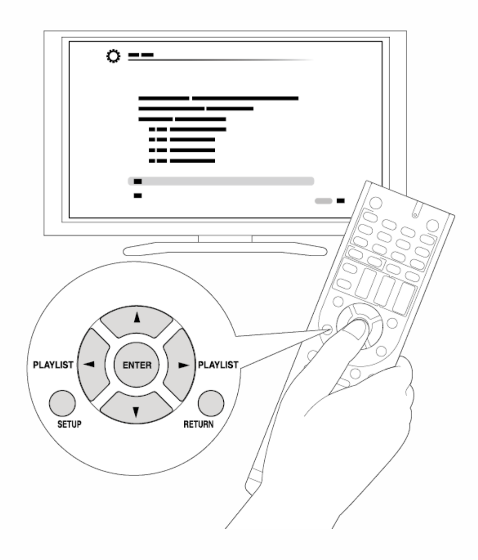
- Die Anzahl der Kanäle wird nicht angezeigt, wenn das Eingangssignal auf "Dolby Atmos" eingestellt ist.

Dolby D 5.1

# So nehmen Sie die Einstellung vor

Für ein noch besseres Hörerlebnis erlaubt Ihnen dieses Gerät, erweiterte Einstellungen vorzunehmen.

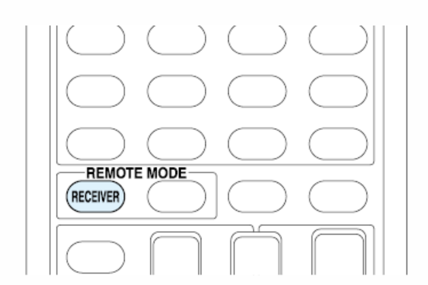
● **Bedienung**: Sie können die Einrichtung mithilfe der Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD) vornehmen. Wählen Sie den Menüpunkt mit den Cursortasten der Fernbedienung aus und drücken Sie ENTER, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Drücken Sie RETURN, um zum vorigen Bildschirm zurückzukehren.



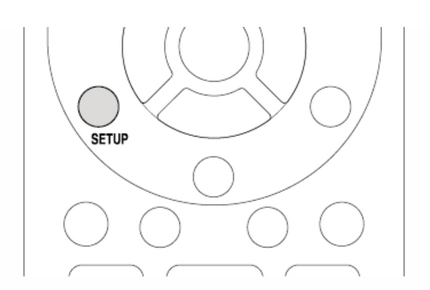

## Betrieb



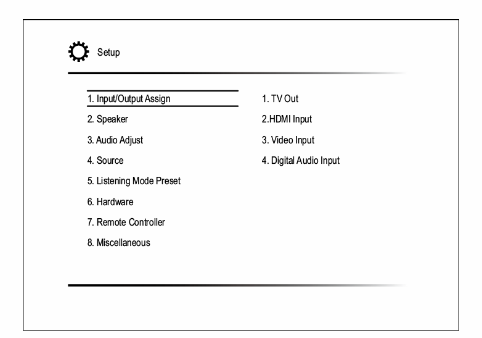
1. Drücken Sie RECEIVER auf der Fernbedienung.
   - Drücken Sie immer zuerst RECEIVER, um die Fernbedienung in den RECEIVER-Modus (den Modus, um dieses Gerät zu bedienen) umzuschalten, da dieser Modus geändert werden kann, um eine andere Komponente zu bedienen.



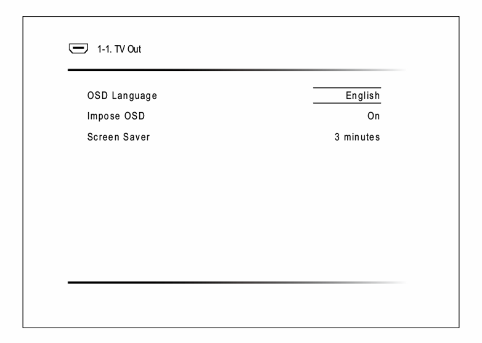

2. Drücken Sie SETUP, um das Setup-Menü anzuzeigen.




3. Drücken Sie ▲/▼, um das gewünschte Menü auszuwählen, und drücken Sie dann ENTER.




4. Drücken Sie ▲/▼, um ein Element auszuwählen, und drücken Sie anschließend Enter.
5. Wählen Sie mit den Cursortasten ▲/▼/◄/► das Element, um die Einstellungen zu konfigurieren.




**Um das Setup-Menü zu verlassen**, drücken Sie SETUP.

**Überblick des Setup-Menüs**

1. Input/Output Assign

Nehmen Sie beispielsweise Einstellungen zur Zuordnung der verschiedenen Buchsen und zur Bildschirmanzeigefunktion auf dem TV-Gerät vor, wenn Sie das Einstellungsmenü verwenden.

2. Speaker

Erweiterte Lautsprechereinstellungen vornehmen.

3. Audio Adjust

Mehrere Toneinstellungen vornehmen.

4. Source

Nehmen Sie beispielsweise Einstellungen für Eingangsquellen vor, wie Differenzanpassungen für die einzelnen Eingangsselektoren für das

angeschlossene Gerät.

5. Listening Mode Preset

Sie können Ihren Lieblingswiedergabemodus auswählen.

6. Hardware

Nehmen Sie verschiedene Einstellungen wie beispielsweise für den verknüpften Betrieb mit dem angeschlossenen HDMI-Gerät, den Standby-Modus und die Netzwerkverbindung für dieses Geräts vor.

7. Remote Controller

Einstellungen für die Fernbedienung vornehmen.

8. Miscellaneous

Aktualisieren Sie die Firmware, führen Sie die Ersteinrichtung aus usw.




# 1. Input/Output Assign (Festlegung des Eingangs/Ausgangs)

## TV Out

Nehmen Sie beispielsweise Einstellungen der Bildschirmanzeigefunktion auf dem TV-Gerät vor, wenn Sie das Einstellungsmenü verwenden.

☐ OSD Language

Standardwert: English

Wählen Sie die Sprache der Bildschirmanzeige.
Wählen Sie aus Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Schwedisch, Russisch, (Modelle für Europa, Australien und Asien) oder Chinesisch (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien) aus.

☐ Impose OSD

Standardwert: On

Stellen Sie beispielsweise ein, ob die Informationen auf dem TV-Gerät angezeigt werden, wenn die Lautstärke angepasst oder der Eingang geändert wird.
"On": OSD-Anzeige auf dem Fernsehgerät.
"Off": Keine OSD-Anzeige auf dem Fernsehgerät.

- Das OSD wird in Abhängigkeit vom Eingangssignal möglicherweise auch dann nicht angezeigt, wenn "On" ausgewählt ist. Ändern Sie die Auflösung des angeschlossenen Geräts, wenn der Betriebsbildschirm nicht angezeigt wird.

☐ Screen Saver

Standardwert: 3 minutes

Stellen Sie die Startzeit für den Bildschirmschoner ein. Wählen Sie einen Wert aus "3 minutes", "5 minutes", "10 minutes" und "Off".

## HDMI Input

Sie können den Eingangsbefehl zwischen den Eingangsauswählern und den HDMI IN-Buchsen wechseln.

☐ BD/DVD

Standardwert: HDMI 1 (HDCP 2.2)

"HDMI 1 (HDCP 2.2)" bis "HDMI 6": Weisen Sie eine gewünschte HDMI IN-Buchse einer BD/DVD-Taste zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "-----" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsauswähler zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst auf "-----" geändert werden.

☐ CBL/SAT

Standardwert: HDMI 2 (HDCP 2.2)

"HDMI 1 (HDCP 2.2)" bis "HDMI 6": Weisen Sie eine gewünschte HDMI IN-Buchse der CBL/SAT-Taste zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "-----" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsauswähler zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst auf "-----" geändert werden.

☐ STRM BOX

Standardwert: HDMI 3 (HDCP2.2)

"HDMI 1 (HDCP 2.2)" bis "HDMI 6": Weisen Sie eine gewünschte HDMI IN-Buchse einer STRM BOX-Taste zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "-----" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsauswähler zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst auf "-----" geändert werden.

☐ PC

Standardwert: HDMI 4

"HDMI 1 (HDCP 2.2)" bis "HDMI 6": Weisen Sie eine gewünschte HDMI IN-Buchse der PC-Taste zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "-----" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsauswähler zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst auf "-----" geändert werden.

☐ GAME

Standardwert: HDMI 5

"HDMI 1" bis "HDMI 6": Weisen sie eine gewünschte HDMI IN Buchse der GAME Taste zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "-----" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsauswähler zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst auf "-----" geändert werden.

☐ CD

Standardwert: -----

"HDMI 1 (HDCP 2.2)" bis "HDMI 6": Weisen Sie eine gewünschte HDMI IN-Buchse der CD-Taste zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "-----" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsauswähler zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst auf "-----" geändert werden.

- TV

Standardwert: -----

"HDMI 1 (HDCP 2.2)" bis "HDMI 6": Weisen Sie eine gewünschte HDMI IN-Buchse der TV-Taste zu. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "-----" aus. Um eine HDMI IN-Buchse auszuwählen, die bereits einem anderen Eingangsauswähler zugewiesen ist, muss die Zuweisung zuerst auf "-----" geändert werden.

---

Video Input

Sie können die Zuweisung der COMPONENT VIDEO IN 1 und 2 Buchsen und der VIDEO IN 1 bis 3 Buchsen zwischen den Eingangswahlmöglichkeiten ändern. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "-----" aus.

- BD/DVD

Standardwert: COMPONENT 1

"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Weisen Sie die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen den BD/DVD-Tasten zu.
"VIDEO 1" bis "VIDEO 3": Weisen Sie eine gewünschte VIDEO IN-Buchse einer BD/DVD-Taste zu.

- CBL/SAT

Standardwert: VIDEO 1

"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Weisen Sie die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen der CBL/SAT-Taste zu.
"VIDEO 1" bis "VIDEO 3": Weisen Sie eine gewünschte VIDEO IN-Buchse der CBL/SAT-Taste zu.

- STRM BOX

Standardwert: VIDEO 2

"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Weisen Sie die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen der STRM BOX-Taste zu.
"VIDEO 1" bis "VIDEO 3": Weisen Sie eine gewünschte VIDEO IN-Buchse der STRM BOX-Taste zu.

- PC

Standardwert: VIDEO 3

"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Weisen Sie die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen der PC-Taste zu.
"VIDEO 1" bis "VIDEO 3": Weisen Sie eine gewünschte VIDEO IN-Buchse der PC-Taste zu.

- [ ] GAME

Standardwert: COMPONENT 2

"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Weisen Sie die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen der GAME-Taste zu.
"VIDEO 1" bis "VIDEO 3": Weisen Sie eine gewünschte VIDEO IN-Buchse der GAME-Taste zu.

- [ ] AUX

Standardwert: -----

Die Einstellung kann nicht geändert werden.

- [ ] CD

Standardwert: -----

"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Weisen Sie die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen der CD-Taste zu.
"VIDEO 1" bis "VIDEO 3": Weisen Sie eine gewünschte VIDEO IN-Buchse der CD-Taste zu.

- [ ] TV

Standardwert: -----

"COMPONENT 1", "COMPONENT 2": Weisen Sie die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen der TV-Taste zu.
"VIDEO 1" bis "VIDEO 3": Weisen Sie eine gewünschte VIDEO IN-Buchse der TV-Taste zu.

- Wenn Sie die über die COMPONENT VIDEO IN-Buchsen eingehenden Videosignale konvertieren und sie über die HDMI OUT-Buchse ausgeben, stellen Sie die Ausgangsauflösung des Players auf 480i oder 576i. Wenn die Eingabe 480p/576p oder eine höhere Auflösung hat, erscheint eine Fehlermeldung.

---

## Digital Audio Input

Sie können den Eingangsbefehl zwischen den Eingangsauswählern und DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL 1 bis 2-Buchsen wechseln. Wenn Sie keine Buchse zuweisen, wählen Sie "-----" aus.

☐ BD/DVD

Standardwert: COAXIAL

"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Weisen Sie eine gewünschte DIGITAL IN-Buchse der BD/DVD-Taste zu.

☐ CBL/SAT

Standardwert: -----

"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Weisen Sie eine gewünschte DIGITAL IN-Buchse der CBL/SAT-Taste zu.

☐ STRM BOX

Standardwert: -----

"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Weisen Sie eine gewünschte DIGITAL IN-Buchse der STRM BOX-Taste zu.

☐ PC

Standardwert: -----

"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Weisen Sie eine gewünschte DIGITAL IN-Buchse der PC-Taste zu.

☐ GAME

Standardwert: -----

"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Weisen Sie eine gewünschte DIGITAL IN-Buchse der GAME-Taste zu.

☐ CD

Standardwert: OPTICAL 1

"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Weisen Sie eine gewünschte DIGITAL IN-Buchse der CD-Taste zu.

☐ TV

Standardwert: OPTICAL 2

"COAXIAL", "OPTICAL 1", "OPTICAL 2": Weisen Sie eine gewünschte DIGITAL IN-Buchse der TV-Taste zu.

- Die Abtastraten für PCM-Signale (Stereo, Mono) von einem digitalen Eingang sind 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz/16 Bit, 20 Bit, und 24 Bit.

# 2. Speaker

Ermöglicht Ihnen eine Änderung der Lautsprecherkonfiguration wie das Vorhandensein oder Nichtvorhandensein von Subwoofer, Crossoverfrequenz und so weiter. Die Einstellungen werden automatisch konfiguriert, wenn Sie das automatische Lautsprechersetup verwenden. Diese Einstellung kann nicht ausgewählt werden, wenn die Kopfhörer angeschlossen sind oder der Ton über die Lautsprecher des TV ausgegeben wird.

---

## Configuration

Sie können die Anzahl der angeschlossenen Lautsprecher, die Art der Front-Lautsprecher-Verbindung, den Höhen-Lautsprecher-Typ und die Einstellungen der anderen Lautsprecher wechseln.

### Speaker Channels

Standardwert: 7.1 ch

Wählen Sie "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "6.1 ch", "7.1 ch", "2.1.2 ch", "3.1.2 ch", "4.1.2 ch", oder "5.1.2 ch", um die Zahl der angeschlossenen Lautsprecherkanäle anzupassen.

### Subwoofer

Standardwert: Yes

Stellt ein, ob ein Subwoofer angeschlossen ist oder nicht.
"Yes": Wenn ein Subwoofer angeschlossen ist
"No": Wenn kein Subwoofer angeschlossen ist

### Height Speaker

Standardwert: Front High

Stellen Sie den Lautsprechertyp ein, wenn Höhen-Lautsprecher mit den BACK oder HEIGHT-Anschlüssen verbunden sind.
Wählen Sie "Front High", "Top Front", "Top Middle", "Top Rear", "Rear High", "Dolby Speaker (Front)", oder "Dolby Speaker (Surr)" entsprechend dem Typ und dem Layout der angeschlossenen Lautsprecher.

- Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die

Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.

☐ Bi-Amp

Standardwert: No

Stellen Sie ein, ob Ihre Front-Lautsprecher-Verbindung Bi-Amp ist.
"No": Wenn die Frontlautsprecher auf eine normale Weise angeschlossen sind
"Yes": Wenn Frontlautsprecher Bi-Amp-angeschlossen sind

- Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.

☐ Powered Zone 2

Standardwert: No

Stellen Sie die Verbindung der Lautsprecher auf Zone 2 Lautsprecherausgänge.
"Yes": Wenn Lautsprecher mit Zone 2-Lautsprecheranschlussgeräten verbunden sind
"No": Wenn Lautsprecher nicht mit den Zone 2-Lautsprecheranschlüssen verbunden sind

- Die Einstellung kehrt zu "No" zurück, wenn "Bi-Amp" auf "Yes" eingestellt ist.

---

Crossover

Ermöglicht Ihnen die Änderung von Lautsprecherkonfigurationen, z.B. Crossoverfrequenz. Die Einstellungen werden automatisch konfiguriert, wenn Sie das automatische Lautsprechersetup verwenden. Während Sie diese Einstellung vornehmen, werden keine Töne ausgegeben.

☐ Front

Standardwert: 100Hz

Wählen Sie eine Crossoverfrequenz von "40Hz" bis "200Hz" aus, um anzufangen, Bassfrequenzen für jedem Kanal auszugeben.
"Full Band": Gesamte Band wird ausgegeben.

- Wenn "Configuration" - "Subwoofer" auf "No" eingestellt ist, wird "Front" auf "Full Band" gesetzt und die Bassfrequenzen der anderen Kanäle werden über die Frontlautsprecher ausgegeben. Siehe Bedienungsanleitung Ihrer Lautsprecher, um die Einstellung vorzunehmen.

☐ Center

Standardwert: 100Hz

Wählen Sie eine Crossoverfrequenz von "40Hz" bis "200Hz" aus, um anzufangen, Bassfrequenzen für jedem Kanal auszugeben.
"Full Band": Gesamte Band wird ausgegeben.

- "Full Band" kann nur ausgewählt werden, wenn "Front" auf "Full Band" eingestellt ist.
- Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Configuration" - "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.

☐ Height

Standardwert: 100Hz

Wählen Sie eine Crossoverfrequenz von "40Hz" bis "200Hz" aus, um anzufangen, Bassfrequenzen für jedem Kanal auszugeben.
"Full Band": Gesamte Band wird ausgegeben.

- "Full Band" kann nur ausgewählt werden, wenn "Front" auf "Full Band" eingestellt ist.
- Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Configuration" - "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.

☐ Surround

Standardwert: 100Hz

- Wählen Sie eine Crossoverfrequenz von "40Hz" bis "200Hz" aus, um anzufangen, Bassfrequenzen für jedem Kanal auszugeben.

"Full Band": Gesamte Band wird ausgegeben.

- "Full Band" kann nur ausgewählt werden, wenn "Front" auf "Full Band" eingestellt ist.
- Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Configuration" - "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.

☐ Back

Standardwert: 100Hz

Wählen Sie eine Crossoverfrequenz von "40Hz" bis "200Hz" aus, um anzufangen, Bassfrequenzen für jedem Kanal auszugeben.
"Full Band": Gesamte Band wird ausgegeben.

- Dies kann in den folgenden Fällen nicht gewählt werden.
  - Die Einstellung für "Configuration" - "Bi-Amp" ist "Yes"

    – "Configuration" - "Powered Zone 2" ist auf "Yes" eingestellt und ZONE 2 ist eingeschaltet
- "Full Band" kann nur ausgewählt werden, wenn "Surround" auf "Full Band" eingestellt ist.
- Wenn eine Option nicht gewählt werden kann, obwohl die Verbindung korrekt ist, überprüfen Sie, ob die Einstellungen in "Configuration" - "Speaker Channels" der Anzahl der angeschlossenen Kanäle entspricht.

☐ LPF of LFE

Standardwert: 120Hz

Stellen Sie den Tiefpassfilter für LFE-Signale (low-frequency effect) ein, um Signale mit niedrigeren Frequenzen als dem eingegebenen Wert zu übergehen und somit unerwünschte Geräusche auszublenden. Der Tiefpassfilter ist nur an Quellen mit LFE-Kanal wirksam.
Der Wert von "80Hz" bis "120Hz" kann eingestellt werden.
"Off": Verwenden Sie diese Funktion nicht

☐ Double Bass

Standardwert: On

Dies kann nur gewählt werden, wenn "Configuration" - "Subwoofer" auf "Yes" und "Front" auf "Full Band" eingestellt wurden.
Verstärkte Bassausgabe durch Zufuhr von Basstönen von vorne links und rechts und dem Center-Lautsprecher zum Subwoofer.
"On": Die Bassausgabe wird verstärkt.
"Off": Bassausgabe wird nicht erhöht.

- Die Einstellungen werden nicht automatisch konfiguriert, sogar nicht, wenn Sie die automatische Lautsprechereinrichtung verwenden.

---

Distance

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest. Die Einstellungen werden automatisch konfiguriert, wenn Sie das automatische Lautsprechersetup verwenden.

☐ Unit

Standardwert: feet/meters

Legen Sie die Maßeinheit des Abstands für die Konfigurationseinstellungen fest.
"feet": Bei Einstellung in Fuß (0.1ft bis 30.0ft in Schritten von 0.1ft)
"meters": Bei Einstellung in Meter (0.03m bis 9.00m in Schritten von 0.03m)

☐ Front Left

Standardwert: 12.0ft/3.60m

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

☐ Center

Standardwert: 12.0ft/3.60m

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

☐ Front Right

Standardwert: 12.0ft/3.60m

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

☐ Height Left

Standardwert: 9.0ft/2.70m

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn "Configuration" - "Powered Zone 2" auf "Yes" gestellt wurde und Zone2 eingestellt wurde.

☐ Height Right

Standardwert: 9.0ft/2.70m

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn "Configuration" - "Powered Zone 2" auf "Yes" gestellt wurde und Zone2 eingestellt wurde.

☐ Surround Right

Standardwert: 7.0ft/2.10m

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

☐ Back Right

Standardwert: 7.0ft/2.10m

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn "Configuration" - "Powered Zone 2" auf "Yes" gestellt wurde und Zone2 eingestellt

wurde.

- Back Left

Standardwert: 7.0ft/2.10m

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn "Configuration" - "Powered Zone 2" auf "Yes" gestellt wurde und Zone2 eingestellt wurde.

- Surround Left

Standardwert: 7.0ft/2.10m

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

- Subwoofer

Standardwert: 12.0ft/3.60m

Legen Sie den Abstand zwischen jedem Lautsprecher und der Hörposition fest.

- Die Standardwerte variieren je nach der Region.
- Der "Distance" der Lautsprecher kann je nach Einstellungen in "Configuration" - "Speaker Channels" / "Subwoofer" eventuell nicht verändert werden.

---

Level Calibration

Passen Sie den Pegel jedes Lautsprechers mit dem eingebauten Testton an. Die Einstellungen werden automatisch konfiguriert, wenn Sie das automatische Lautsprechersetup verwenden.

- Front Left

Standardwert: 0dB

Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB". Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

- Center

Standardwert: 0dB

Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB". Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

☐ Front Right

Standardwert: 0dB

Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB". Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

☐ Height Left

Standardwert: 0dB

Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB". Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn "Configuration" - "Powered Zone 2" auf "Yes" gestellt wurde und Zone2 eingestellt wurde.

☐ Height Right

Standardwert: 0dB

Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB". Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn "Configuration" - "Powered Zone 2" auf "Yes" gestellt wurde und Zone2 eingestellt wurde.

☐ Surround Right

Standardwert: 0dB

Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB". Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

☐ Back Right

Standardwert: 0dB

Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB". Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn "Configuration" - "Powered Zone 2" auf "Yes" gestellt wurde und Zone2 eingestellt wurde.

☐ Back Left

Standardwert: 0dB

Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB". Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn "Configuration" - "Powered Zone 2" auf "Yes" gestellt wurde und Zone2 eingestellt wurde.

☐ Surround Left

Standardwert: 0dB

Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB". Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

☐ Subwoofer

Standardwert: 0dB

Wählen Sie einen Wert zwischen "-15 dB" und "+12 dB". Ein Testton wird jedes Mal, wenn Sie den Wert verändern, ausgegeben. Wählen Sie den gewünschten Pegel aus.

- Die "Level Calibration" der Lautsprecher kann je nach Einstellungen in "Configuration" - "Speaker Channels" / "Subwoofer" eventuell nicht verändert werden.
- "Level Calibration" kann nicht geändert werden, wenn die Stummschaltung aktiviert ist.

---

# 3. Audio Adjust (Audioeinstellung)

Konfigurieren Sie die verschiedenen Einstellungen bezüglich des Klangs, wie zum Beispiel die Einstellungen für die Wiedergabe mit Multiplex-Audio oder mehrsprachigen Fernsehsendungen und die Klangfeldeinstellungen für die Wiedergabemodi.

## Multiplex/Mono

### Multiplex Input Channel

Standardwert: MAIN

Stellen Sie den Audiokanal oder die Sprache, die ausgegeben werden soll, ein, wenn Multiplex-Audio oder mehrsprachige TV-Sendungen usw. wiedergegeben werden.
"Main": Nur der Hauptkanal
"Sub": Nur der Unterkanal
"Main/Sub": Haupt- und Nebenkanal werden gleichzeitig wiedergegeben.

- Wenn Multiplex-Audio wiedergegeben wird, wird "1+1" angezeigt, wenn DISPLAY gedrückt wird.

### Mono Input Channel

Standardwert: Left+Right

Stellen Sie den Eingangskanal für die Wiedergabe von jeder 2-Kanal-Digitalquelle, wie zum Beispiel Dolby Digital, oder analogen 2-Kanal-/PCM-Quelle im Mono-Wiedergabemodus ein.
"Left": Nur der linke Kanal
"Right": Nur der rechte Kanal
"Left+Right": Die linken und rechten Kanäle

## Dolby

Nehmen Sie die Einstellungen für den Dolby-Wiedergabemodus vor.

### Loudness Management

Standardwert: On

Aktivieren Sie die Late Night-Funktion, die es Ihnen erlaubt, den

Surroundsound der Dolby TrueHD-Wiedergabe sogar in einer leisen Lautstärke zu genießen.
"On": Verwenden Sie diese Funktion
"Off": Verwenden Sie diese Funktion nicht

DTS

Nehmen Sie die Einstellungen für den DTS Neo:6 Music-Wiedergabemodus vor.

☐ Neo:6 Music Center Image

Standardwert: 2

Stellen Sie die Breite des Front-Klangfelds bei der Wiedergabe im DTS Neo:6 Music-Wiedergabemodus ein.
"0" bis "5": Die Auswahl eines kleineren Wertes bringt das Soundfeld des Vorderkanals zum Zentrum, während die Auswahl eines größeren Wertes das Soundfeld des Vorderkanals nach links und rechts verteilt.

Theater-Dimensional

Nehmen Sie die Einstellungen für den Theater-Dimensional-Wiedergabemodus vor.

☐ Listening Angle

Standardwert: Wide

Um den Effekt von Theater-Dimensional zu erweitern, wählen Sie den tatsächlichen Winkel des linken und rechten Frontlautsprechers, wie dieser von der Hörposition erscheint.
"Narrow": Weniger als 30°
"Wide": Mehr als 30°

- Positionieren Sie die Frontlautsprecher 20° zur Hörposition, wenn Sie "Narrow" in "Listening Angle" gewählt haben, und 40°, wenn Sie "Wide" gewählt haben.

Volume

Nehmen Sie die detaillierten Lautstärkeeinstellungen des Geräts vor.

☐ Maximum Volume

Standardwert: Off

Stellen Sie eine Maximallautstärke ein, um zu hohe Lautstärken zu vermeiden. Wählen Sie einen Wert aus "Off", "30" bis "79".

### Power On Volume

Standardwert: Last

Stellen Sie den Lautstärkepegel für das eingeschaltete Gerät ein. Wählen Sie einen Wert aus "Last" (Lautstärkepegel vor dem Standby-Modus), "Min", "1" bis "79" und "Max".

- Sie können keinen höheren Wert als "Maximum Volume" auswählen.

### Headphone Level

Standardwert: 0dB

Stellen Sie die Ausgangsstärke der Kopfhörer ein. Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB".

# 4. Source (Quelle)

Nehmen Sie beispielsweise Einstellungen für Eingangsquellen vor, wie Differenzanpassungen für die einzelnen Eingangsselektoren für das angeschlossene Gerät. Wählen Sie den zu konfigurierenden Eingangsselektor.

## IntelliVolume

### IntelliVolume

Standardwert: 0dB

Passen Sie den Lautstärkeunterschied zwischen den an das Gerät angeschlossenen Geräten an. Wählen Sie einen Wert zwischen "-12 dB" und "+12 dB". Legen Sie einen negativen Wert fest, wenn die Lautstärke des Zielgeräts höher ist, als die der anderen, und einen positiven Wert, wenn sie geringer ist. Starten Sie die Wiedergabe des angeschlossenen Gerätes, wenn Sie den gewünschten Eingang gewählt haben, um das Audio zu überprüfen.

- Diese Funktion kann in Zone 2 nicht verwendet werden.

## Name Edit

Geben Sie einen einfachen Namen für jeden Eingang ein. Der eingestellte Name wird in der Anzeige des Hauptgeräts angezeigt. Wählen Sie den zu konfigurierenden Eingangsselektor.

### Name

Standardwert: Input name

1. Wählen Sie ein Zeichen oder Symbol mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER.
   Wiederholen Sie, um 10 oder weniger Zeichen einzugeben.
   "A/a": Wechselt zwischen Groß- und Kleinbuchstaben. (Durch Drücken von +10 auf der Fernbedienung kann auch zwischen Groß- und Kleinbuchstaben umgeschaltet werden.)
   "←" "→": Verschiebt den Cursor in Pfeilrichtung.
   "⌫": Entfernt ein Zeichen auf der linken Seite des Cursors.
   "Space": Setzt ein Leerzeichen.

- Durch Drücken der CLR-Taste auf der Fernbedienung werden alle eingegebenen Zeichen gelöscht.

2. Wählen Sie nach der Eingabe mit den Cursortasten "OK" und drücken Sie ENTER.
   Der Eingangsname wird gespeichert.

- Um einen voreingestellten Radiosender zu benennen, drücken Sie TUNER auf der Fernbedienung, wählen Sie AM/FM und wählen Sie die voreingestellte Nummer.
- Kann nicht eingestellt werden, falls der "NET" oder "BLUETOOTH" Eingang ausgewählt ist.

---

Audio Select

Nehmen Sie die Audioeingangseinstellung vor. Die Einstellung kann für jede Eingangsauswahltaste getrennt vorgenommen werden. Wählen Sie den zu konfigurierenden Eingangsselektor.

☐ Audio Select

Standardwert: BD/DVD: HDMI CBL/SAT: HDMI STRMBOX: HDMI PC: HDMI GAME: HDMI CD: OPTICAL TV: OPTICAL

Wählen Sie die Priorität für die Eingangsauswahl, wenn mehrere Audioquellen mit einem Eingangsselektor verbunden sind, beispielsweise "BD/DVD" der HDMI IN-Buchse und "BD/DVD" der AUDIO IN-Buchse. Sie können keine Buchse wählen, die nicht mit dem augenblicklich gewählten Eingang assoziiert ist.

- Wenn die Einstellung nicht geändert wurde, ist die Priorität HDMI → COAXIAL/OPTICAL → Analog.

ARC: Wenn dem Eingangssignal vom ARC-kompatiblen TV Priorität zugewiesen wird.

- Die Einstellung kann nur ausgewählt werden, wenn "HDMI" - "Audio Return Channel" auf "Auto" eingestellt ist und außerdem der "TV"-Eingang ausgewählt ist.

HDMI: Wenn dem Eingangssignal von den HDMI-Buchsen Priorität zugewiesen wird

- Die Einstellung kann nur ausgewählt werden, wenn die Eingabe der HDMI IN-Buchse in der "HDMI Input"-Einstellung zugeordnet wurde.

"COAXIAL (Koaxialer Eingang)": Wenn dem Eingangssignal von den DIGITAL IN COAXIAL-Buchsen Priorität zugewiesen wird.

- Die Einstellung kann nur ausgewählt werden, wenn die Eingabe der COAXIAL-Buchse in der "Digital Audio Input"-Einstellung zugeordnet wurde.

"OPTICAL (Optischer Eingang)": Wenn dem Eingangssignal von den DIGITAL IN OPTICAL-Buchsen Priorität zugewiesen wird.

- Die Einstellung kann nur ausgewählt werden, wenn die Eingabe der

OPTICAL-Buchse in der "Digital Audio Input"-Einstellung zugeordnet wurde.

"Analog": Um immer analogen Ton auszugeben, unabhängig vom Eingangssignal

☐ PCM Fixed Mode

Standardwert: Off

Wählen Sie, ob Eingangssignale auf PCM (außer für Mehrkanal-PCM) festgestellt werden sollen, wenn Sie "HDMI", "COAXIAL" oder "OPTICAL" in der "Audio Select"-Einstellung ausgewählt haben. Stellen Sie diese Option auf "On", wenn Rauschen erzeugt wird oder eine Verkürzung am Anfang eines Titel auftritt, wenn PCM-Quellen wiedergegeben werden. Wählen Sie normal "Off".

- Die Änderung der "Audio Select" ändert die Einstellung zu "Off".

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn "AUX", "TUNER", "NET" oder "BLUETOOTH" als Eingang ausgewählt ist.

---

Video Select

☐ Video Select

Standardwert: Last

Wählen Sie den mit dem Audioausgang wiedergegebenen Videoeingang wenn "TUNER", "NET" oder "BLUETOOTH" gewählt wurden.

- Diese Einstellung ist nur für einen Eingangsauswähler gültig, der in "HDMI-Eingang" oder "Video Input" zugeordnet ist.

"Last": Wählen Sie den direkt zuvor wiedergegebenen Videoeingang.
"BD/DVD", "CBL/SAT", "STRM BOX", "PC", "GAME", "CD", "TV": Geben Sie das Video von dem gewählten Eingang wieder.

- Die Einstellung kann nicht geändert werden, wenn ein anderer Eingang als "TUNER", "NET" oder "BLUETOOTH" ausgewählt ist.
- Wenn der Eingang "NET" oder "BLUETOOTH" ist, wechseln Sie zwischen Anzeige und Nichtanzeige des Videos durch Drücken von MODE auf der Fernbedienung.

---

# 5. Listening Mode Preset (Voreinstellung des Wiedergabemodus)

Sie können Ihren Lieblingswiedergabemodus für jede Eingabe auswählen. (Sie können beispielsweise immer die direkte Decodierung auf die Dolby TrueHD-Quelle der Blu-ray Disk anwenden, um sie in einem unveränderten Klangbereich wiederzugeben.)
Wenn die Liste der Eingangsquellen angezeigt wird, stellen Sie den Signaltyp und den Wiedergabemodus ein.
Obwohl es möglich ist, den Wiedergabemodus während der Wiedergabe auszuwählen, wird der ausgewählte Modus zurückgesetzt, wenn das Gerät in den Standby-Modus wechselt.

## Analog/PCM

Standardwert: Last Valid

Stellen Sie den Wiedergabemodus für die Wiedergabe von PCM-Signalen von CDs und analogen Signalen von Schallplatten und Kassetten ein.

## Mono/Multiplex

Standardwert: Last Valid

Stellen Sie den Wiedergabemodus für die Wiedergabe von Dolby-Digital- und anderen digitalen Signalen ein, die in monoauralem oder Multiplex-Audio aufgenommen sind.

## 2ch Source

Standardwert: Last Valid

Stellen Sie den Wiedergabemodus für die Wiedergabe von Dolby Digital und anderen digitalen Signalen ein, die zweikanalig aufgenommen wurden.

## Dolby D/Dolby D+/TrueHD

Standardwert: Last Valid

Stellen Sie den Wiedergabemodus für die Wiedergabe von Dolby Digital-, Dolby Digital Plus- und Dolby TrueHD-Signalen ein.

DTS/DTS-ES/DTS-HD

Standardwert: Last Valid

Stellen Sie den Wiedergabemodus für die Wiedergabe von Audiosignalen in den DTS- und DTS-HD-High-Resolution-Formaten ein. Stellen Sie den für Blu-ray- oder ähnliche DTS-HD Master-Audioquellen spezifizierten Wiedergabemodus ein.

Other Multich Source

Standardwert: Last Valid

Stellen Sie den Wiedergabemodus für die Wiedergabe von DSD-Signalen von DVD-Audio und Super Audio CD, die über die HDMI IN-Buchse eingegeben werden.

- Die verfügbaren Wiedergabemodi können je Eingabesignal variieren.
- Einstellen von "Last valid" wählt immer den zuletzt gewählten Modus aus.
- Bei der "TUNER"-Eingabe kann nur "Analog" eingestellt werden.
- "Digital" und "TrueHD" können für den "NET"-Eingang eingestellt werden.
- Für den "BLUETOOTH"-Eingang kann nur "Digital" eingestellt werden.

# 6. Hardware

## Tuner

### AM/FM Frequency Step (Modelle für Nordamerika und Taiwan)

Standardwert: 10 kHz / 0,2 MHz

Wählen Sie einen Frequenzschritt abhängig von Ihrem Wohnort.
Wählen Sie "10 kHz/0,2 MHz" oder "9 kHz/0,05 MHz".
- Wenn diese Einstellung geändert wird, werden alle Radiovoreinstellungen gelöscht.

### AM Frequency Step (Modelle für Europa, Australien und Asien)

Standardwert: 9kHz

Wählen Sie einen Frequenzschritt abhängig von Ihrem Wohnort.
Wählen Sie "10kHz" oder "9kHz".
- Wenn diese Einstellung geändert wird, werden alle Radiovoreinstellungen gelöscht.

## HDMI

### HDMI CEC (RIHD)

Standardwert: Off

Das Stellen auf "On" aktiviert die Eingangsauswahlverbindung und andere Verbindungsfunktionen, wenn mit einem HDMI-verbundenen, CEC-kompatiblem Gerät verbunden wird.
"On": Verwenden Sie diese Funktion
"Off": Verwenden Sie diese Funktion nicht
Wenn Sie diese Einstellung ändern, schalten Sie die Stromversorgung aller angeschlossenen Komponenten zuerst aus und dann wieder ein.
- Abhängig vom Fernseher kann ein Link notwendig sein, um auf dem Fernseher konfiguriert zu werden.
- Wenn die Einstellung auf "On" ist, werden die Namen der CEC-kompatiblen Komponenten und "CEC On" angezeigt, nachdem dieser Bildschirm geschlossen wird.
- Der Stromverbrauch im Standby-Modus kann steigen, wenn diese Einstellung auf "On" eingestellt ist. (Abhängig vom TV-Status, tritt

das Gerät in den normalen Standby-Modus ein.)

- Bei Bedienung des MASTER VOLUME-Reglers am Gerät, wenn diese Einstellung auf "On" gestellt ist und Sie den Ton über die Lautsprecher Ihres Fernsehers hören, wird der Ton auch über die am Gerät angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben. Wenn Sie den Ton nur über eins von ihnen ausgeben möchten, ändern Sie die Einstellungen des Geräts oder des TV oder reduzieren Sie die Lautstärke des Geräts.
- Wenn eine unnormaler Betrieb auftritt, während Sie die Einstellung auf "On" stellen, stellen Sie sie auf "Off".
- Bei Anschluss eines nicht-CEC-kompatiblen Geräts oder wenn Sie nicht sicher sind, ob es kompatibel ist, stellen Sie diese Einstellung auf "Off".

□ HDMI Standby Through

Standardwert: Off

Wenn dies auf eine andere Einstellung als "Off" gestellt ist, können Sie das Video und Audio eines über HDMI angeschlossenen Players auf dem TV-Gerät wiedergeben, auch wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Es können nur "Auto" und "Auto(Eco)" ausgewählt werden, wenn "HDMI CEC (RIHD)" auf "On" gestellt ist. Wenn Sie eine andere Einstellung wählen, stellen Sie "HDMI CEC (RIHD)" auf "Off."

- Der Stromverbrauch im Standby-Modus erhöht sich, wenn eine andere Einstellung als "Off" eingestellt ist.

"BD/DVD", "CBL/SAT", "STRM BOX", "PC", "GAME", "AUX", "CD", "TV": Wenn Sie beispielsweise "BD/DVD" auswählen, können Sie das mit dem "BD/DVD"-Anschluss verbundene Gerät auf dem TV-Gerät abspielen, auch wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie sich entschieden haben, welchen Player Sie mit dieser Funktion verwenden möchten.
"Last": Sie können das Video und Audio des Eingangs, der direkt vor dem Umschalten des Geräts in den Standby-Modus ausgewählt wurde, auf dem TV-Gerät wiedergeben. Wenn "Last" ausgewählt ist, können Sie den Eingang des Geräts auch im Standby-Modus mit der Fernbedienung oder der Onkyo Remote-App umschalten.
"Auto", "Auto (Eco)": Wählen Sie eine dieser Einstellungen, wenn Sie ein Gerät verbunden haben, das dem CEC-Standard entspricht. Mit der CEC-Link-Funktion können das Video und Audio des auf dem TV-Gerät ausgewählten Eingangs wiedergeben werden, unabhängig davon, welcher Eingang direkt vor dem Umschalten des Geräts in den Standby-Modus ausgewählt wurde.

- Um Player auf dem TV-Gerät abzuspielen, die nicht dem CEC-Standard entsprechen, müssen Sie das Gerät einschalten und auf den entsprechenden Eingang umschalten.
- Bei der Verwendung eines TV-Geräts, der dem CEC-Standard

entspricht, können Sie den Stromverbrauch im Standby-Modus reduzieren, indem Sie "Auto (Eco)" auswählen.

☐ Audio TV Out

Standardwert: Off

Genießen Sie den Ton über die Lautsprecher des mit HDMI verbundenen Fernsehers, während dieses Gerät eingeschaltet ist.
"On": Verwenden Sie diese Funktion
"Off": Verwenden Sie diese Funktion nicht

- Um "On" auswählen, setzen Sie "HDMI CEC (RIHD)" auf "Off".
- Die Einstellung ist auf "Auto" festgelegt, wenn "HDMI CEC (RIHD)" auf "On" eingestellt ist.
- Der Wiedergabemodus kann nicht geändert werden, während "Audio TV Out" auf "On" gestellt ist und der Ton über die Lautsprecher des Fernsehers ausgegeben wird.
- Abhängig von Ihrem Fernseher oder dem Eingangssignal der Komponente kann der Ton nicht über die Lautsprecher des TV ausgegeben werden, selbst wenn diese Einstellung auf "On" gestellt wurde. In diesem Fall wird der Ton über die Lautsprecher des Gerätes ausgegeben.
- Bei Bedienung des MASTER VOLUME-Reglers am Gerät, wenn "Audio TV Out" oder "HDMI CEC (RIHD)" auf "On" gestellt ist und der Ton über die Lautsprecher des Fernsehers ausgegeben wird, wird der Ton auch über das Gerät ausgegeben. Wenn Sie nicht möchten, dass die Audioausgabe vom Gerät erfolgt, ändern Sie die Einstellungen des Gerätes oder des Fernsehers oder reduzieren Sie die Lautstärke des Gerätes.

☐ Audio Return Channel

Standardwert: Auto

Sie können den Ton des mit HDMI verbundenen, ARC-kompatiblen Fernsehgeräts über die mit dem Gerät verbundenen Lautsprecher genießen. Um diese Funktion zu nutzen, stellen Sie "HDMI CEC (RIHD)" vorab auf "On".
"Auto": Wenn Sie den TV-Ton über die mit dem Gerät verbundenen Lautsprecher genießen
"Off": Wenn Sie die ARC-Funktion nicht verwenden

☐ Auto LipSync

Standardwert: On

Diese Einstellung korrigiert automatisch jegliche Nichtsynchronität zwischen den Video- und Audiosignalen auf der Basis der Daten des HDMI LipSync-kompatiblen Fernsehers.
"On": Automatische Korrektur wird aktiviert.

"Off": Die automatische Korrektur wird deaktiviert.

Power Management

- Sleep Timer

Standardwert: Off

Wählen Sie dies aus, um das Gerät nach Ablauf der angegebenen Zeit automatisch in den Standby-Modus zu schalten. Wählen Sie einen Wert zwischen "10 min" bis "90 min".
"Off": Wählen Sie dies, wenn das Gerät nicht automatisch in Standby wechseln soll.

- Auto Standby

Standardwert: On/Off

Diese Einstellung setzt das Gerät nach 20 Minuten Inaktivität ohne Video- oder Audioeingabe automatisch auf Standby.
"On": Das Gerät geht automatisch in den Standby-Modus über ("ASb" leuchtet auf).
"Off": Das Gerät schaltet nicht automatisch in den Standby-Modus.

- "Auto Standby" erscheint 30 Sekunden, bevor das Auto Standby einsetzt, auf dem Display und dem Bildschirm des TV-Geräts.
- "Auto Standby" funktioniert nicht, wenn die Zone 2 aktiv ist.
- Die Standardwerte variieren je nach der Region.

- Auto Standby in HDMI Standby Through

Standardwert: Off

Aktivieren oder deaktivieren Sie "Auto Standby", während "HDMI Standby Through" eingeschaltet ist.
"On": Die Einstellung wird aktiviert.
"Off": Die Einstellung wird deaktiviert.

- Die Einstellung kann nicht auf "On" eingestellt werden, wenn "Auto Standby" auf "Off" eingestellt ist.

- USB Power Out at Standby

Standardwert: Off

Mit der Funktion auf "On" werden an dem USB-Port angeschlossene Geräte auch dann mit Strom versorgt, wenn dieses Gerät im Standby ist.

- Wenn diese genutzt wird, erhöht sich der Stromverbrauch, selbst wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Die Erhöhung des Stromverbrauchs wird jedoch auf ein Minimum beschränkt, indem das Gerät automatisch in den HYBRID STANDBY-Modus wechselt,

in dem nur die grundlegende Stromversorgung läuft.

☐ Network Standby

Standardwert: Off

Mit dieser Funktion auf "On" können Sie die Stromversorgung des Gerätes über das Netzwerk durch eine Anwendung wie Onkyo Remote einschalten.

- Wenn "Network Standby" genutzt wird, erhöht sich der Stromverbrauch, selbst wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Die Erhöhung des Stromverbrauchs wird jedoch auf ein Minimum beschränkt, indem das Gerät automatisch in den HYBRID STANDBY-Modus wechselt, in dem nur die grundlegende Stromversorgung läuft.

☐ Bluetooth Wakeup

Standardwert: Off

Diese Funktion weckt das Gerät, wenn es sich im Standby-Modus befindet, indem Sie ein Bluetooth-fähiges Gerät anschließen.
"On": Verwenden Sie diese Funktion
"Off": Verwenden Sie diese Funktion nicht

- Die Einstellung auf "On" erhöht den Stromverbrauch, selbst wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet. Die Erhöhung des Stromverbrauchs wird jedoch auf ein Minimum beschränkt, indem das Gerät automatisch in den HYBRID STANDBY-Modus wechselt, in dem nur die grundlegende Stromversorgung läuft.
- Die Einstellung ist auf "Off" festgelegt, wenn "Bluetooth" - "Auto Input Change" auf "Off" eingestellt ist.

- Warten Sie eine Weile, falls "Network" oder "Bluetooth Wakeup" nicht ausgewählt werden kann. Es wird angezeigt, wenn die Netzwerk-Funktion gestartet wird.

---

Network

Führen Sie die Netzwerkeinstellungen durch.

- Wenn das LAN mit einem DHCP konfiguriert wird, stellen Sie "DHCP" auf "Enable", um die Einstellung automatisch zu konfigurieren. ("Enable" ist durch die Voreinstellung gesetzt) Um jeder Komponente eine feste IP-Adresse zuzuweisen, müssen Sie "DHCP" auf "Disable" stellen und diesem Gerät in "IP Address" eine Adresse zuweisen sowie Informationen Ihrem LAN betreffend einstellen, wie die Subnetz-Maske und das Gateway.

☐ Wi-Fi

Standardwert: Off(Wired)

Verbinden Sie das Gerät mit dem Netzwerk durch den WLAN-Router.
"On": WLAN-Verbindung
"Off (Verkabelt)": Verkabelte LAN-Verbindung

☐ Wi-Fi Setup

Standardwert: –

Sie können die WLAN-Einstellungen durch Drücken von ENTER, wenn "Start" angezeigt wird, konfigurieren.

☐ Wi-Fi Status

Standardwert: –

Die Informationen zum verbundenen Zugangspunkt werden angezeigt.
"SSID": Die SSID des angeschlossenen Zugangspunktes.
"Signal": Die Signalstärke des angeschlossenen Zugangspunktes.
"Status": Status des angeschlossenen Zugangspunktes.

☐ MAC Address

Standardwert: –

Dies ist die MAC-Adresse des AV-Receivers.
Dieser Wert ist speziell für die Komponente eingestellt und kann nicht geändert werden.

☐ DHCP

Standardwert: Enable

"Enable": Auto-Konfiguration durch DHCP
"Disable": Manuelle Konfiguration ohne DHCP

- Wenn Sie "Disable" wählen, müssen Sie die "IP Address", "Subnet Mask", "Gateway" und "DNS Server" manuell einstellen.

☐ IP Address

Standardwert: –

Anzeige/Einstellung der IP-Adresse.

☐ Subnet Mask

Standardwert: –

Anzeige/Einstellung der Untermaske.

☐ Gateway

Standardwert: –

Anzeige/Einstellung des Gateways.

☐ DNS Server

Standardwert: –

Anzeige/Einstellung des primären DNS-Servers.

☐ Proxy URL

Standardwert: –

Anzeige/Einstellung der Proxy-Server-URL.

☐ Proxy Port

Standardwert: –

Anzeige/Einstellung der Proxy-Server-Portnummer bei der Eingabe der "Proxy URL".

☐ Friendly Name

Standardwert: TX-NR545

Ändern Sie den Namen dieses Geräts auf einen verständlicheren Namen für das Display auf dem im Netzwerk angeschlossenen Gerät.

1. Drücken Sie ENTER, um den Bearbeiten-Bildschirm anzuzeigen.
2. Wählen Sie ein Zeichen oder Symbol mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER.
   Wiederholen Sie, um 31 oder weniger Zeichen einzugeben.
   "A/a": Wechselt zwischen Groß- und Kleinbuchstaben. (Durch Drücken von +10 auf der Fernbedienung kann auch zwischen Groß- und Kleinbuchstaben umgeschaltet werden.)
   "←" "→": Verschiebt den Cursor in Pfeilrichtung.
   "⌫": Entfernt ein Zeichen auf der linken Seite des Cursors.
   "Space": Setzt ein Leerzeichen.
   - Durch Drücken der CLR-Taste auf der Fernbedienung werden alle eingegebenen Zeichen gelöscht.
3. Wählen Sie nach der Eingabe mit den Cursortasten "OK" und drücken Sie ENTER.
   Der Eingangsname wird gespeichert.

☐ AirPlay Password

Standardwert: -----

Sie können ein Passwort eingeben (maximal 31-stellig) damit nur der eingegebene Anwender AirPlay anwenden kann.

1. Drücken Sie ENTER, um den Bearbeiten-Bildschirm anzuzeigen.
2. Wählen Sie ein Zeichen oder Symbol mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER.

Wiederholen Sie, um 31 oder weniger Zeichen einzugeben.
"A/a": Wechselt zwischen Groß- und Kleinbuchstaben. (Durch Drücken von +10 auf der Fernbedienung kann auch zwischen Groß- und Kleinbuchstaben umgeschaltet werden.)
"←" "→": Verschiebt den Cursor in Pfeilrichtung.
"⌫": Entfernt ein Zeichen auf der linken Seite des Cursors.
"Space": Setzt ein Leerzeichen.

- Durch Drücken von D auf der Fernbedienung wird gewählt, ob das Passwort mit "∗" verdeckt oder der Text angezeigt wird.
- Durch Drücken der CLR-Taste auf der Fernbedienung werden alle eingegebenen Zeichen gelöscht.

3. Wählen Sie nach der Eingabe mit den Cursortasten "OK" und drücken Sie ENTER.
   Das Eingangspasswort wird gespeichert.

☐ Usage Data

Standardwert: No

Als Mittel zur Qualitätsverbesserung für unsere Produkte und Dienste, kann Onkyo Informationen zu Ihrer Nutzung über das Netzwerk sammeln. Wählen Sie "Yes", wenn Sie der Sammlung dieser Informationen durch uns zustimmen. Wählen Sie "No", wenn Sie nicht möchten, dass wir diese Informationen sammeln.

- Sie können dies nach der Bestätigung der Datenschutzrichtlinie einstellen. Wenn Sie "Usage Data" wählen und ENTER drücken, wird die Datenschutzrichtlinie angezeigt. (Der gleiche Bildschirm wird auch einmal angezeigt, wenn Sie die Netzwerkverbindung einrichten.) Wenn Sie der Sammlung von Informationen zustimmen, wird diese Einstellung auch zu "Yes". Beachten Sie, dass wenn Sie der Datenschutzrichtlinie zustimmen, Sie aber "No" für diese Einstellung wählen, die Informationen nicht gesammelt werden.

☐ Network Check

Standardwert: –

Sie können die Netzwerkverbindung überprüfen.
Drücken Sie ENTER, wenn "Start" angezeigt wird.

- Warten Sie eine Weile, falls "Network" nicht ausgewählt werden kann. Es wird angezeigt, wenn das Netzwerk gestartet wird.

---

Bluetooth

☐ Bluetooth

Standardwert: On

Wählen Sie, ob Sie die Bluetooth-Funktion benutzen oder nicht benutzen wollen.
"On": Ermöglicht die Verbindung mit einem Bluetooth-freigegebenen Gerät durch den Gebrauch der Bluetooth-Funktion. Wählen Sie "On" aus, auch wenn Sie eine Reihe von Bluetooth-Einstellungen vornehmen.
"Off": Wenn Sie die Bluetooth-Funktion nicht verwenden

□ Auto Input Change

Standardwert: On

Der Eingang des Geräts wird automatisch auf "BLUETOOTH" gewechselt, wenn die Verbindung über ein Bluetooth-fähiges Gerät mit dem Gerät erfolgt.
"On": Der Eingang wird automatisch "BLUETOOTH", wenn ein Bluetooth-fähiges Gerät angeschlossen wird.
"Off": Die Funktion ist ausgeschaltet.

- Wenn der Eingang nicht automatisch gewählt wird, stellen Sie auf "Off" und ändern Sie den Eingang manuell.

□ Auto Reconnect

Standardwert: On

Diese Funktion verbindet automatisch mit dem Bluetooth-fähigen Gerät, welches zuletzt angeschlossen war, wenn Sie den Eingangswähler auf "BLUETOOTH" wechseln.
"On": Verwenden Sie diese Funktion
"Off": Verwenden Sie diese Funktion nicht

- Dies funktioniert möglicherweise bei einigen Bluetooth-fähigen Geräten nicht.

□ Pairing Information

Standardwert: –

Die Informationen der zuvor in diesem Gerät gespeicherten Kopplung werden initialisiert.
Das Drücken von ENTER, wenn "Clear" angezeigt wird, initialisiert die Pairingsinformation, die in diesem Gerät gespeichert ist.

- Diese Funktion initialisiert nicht die Kopplungsinformation des Bluetooth-fähigen Gerätes. Wenn Sie das Gerät wieder mit dem Gerät koppeln, stellen Sie sicher, dass Sie die Kopplungsinformationen auf dem Bluetooth-fähigen Gerät vorab gelöscht haben. Für Informationen zum Löschen der Koppelungsinformation, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung des Bluetooth-fähigen Gerätes.

□ Device

Standardwert: –

Zeigt den Namen des Bluetooth-fähigen Gerätes an, das an das Gerät angeschlossen ist.

- Der Name wird nicht angezeigt, wenn "Status" auf "Ready" oder "Pairing" steht.

☐ Status

Standardwert: –

Zeigt den Status des Bluetooth-fähigen Gerätes an, das an das Gerät angeschlossen ist.
"Ready": Nicht gepairt
"Pairing": Pairing
"Connected": Erfolgreich angeschlossen

- Warten Sie eine Weile, falls "Bluetooth" nicht ausgewählt werden kann. Es wird angezeigt, wenn die BLUETOOTH -Funktion gestartet wird.

---

# 7. Remote Controller (Fernbedienung)

## Remote ID

Standardwert: 1

Wählen Sie aus "1", "2" und "3" eine ID für die Fernbedienung des Geräts, um Interferenzen zwischen dem Gerät und anderen Onkyo-Geräten, die sich im selben Raum befinden, zu vermeiden. Ändern Sie nach der Änderung der ID am Hauptgerät mit folgender Vorgehensweise entsprechend die ID der Fernbedienung.

1. Drücken und halten Sie bei gedrückter RECEIVER-Taste die SETUP-Taste für ca. 3 Sekunden, bis die Fernbedienungsanzeige aufleuchtet.
2. Drücken Sie mit den Zifferntasten entweder 1, 2 oder 3. Die Fernbedienungsanzeige blinkt zweimal.

## Remote Mode

Standardwert: –

Geben Sie den Fernbediencode von anderen Geräten ein und registrieren Sie ihn.

- Für die Registrierung des Fernbedienungscodes siehe "Bedienung anderer Komponenten mit der Fernbedienung".

# 8. Miscellaneous (Verschiedenes)

## Firmware Update

☐ Update Notice

Standardwert: Enable

Die Verfügbarkeit einer Firmwareaktualisierung wird über das Netzwerk mitgeteilt.
"Enable": Informiert über Updates
"Disable": Informiert nicht über Updates

☐ Version

Standardwert: –

Die aktuelle Firmwareversion wird angezeigt.

☐ Update via NET

Standardwert: –

Drücken Sie zur Auswahl ENTER, wenn Sie die Firmware über das Netzwerk updaten möchten.

- Sie werden diese Einstellung nicht auswählen können, wenn Sie keinen Internetzugang haben oder keine Aktualisierungen verfügbar sind.

☐ Update via USB

Standardwert: –

Drücken Sie zur Auswahl ENTER, wenn Sie die Firmware über USB updaten möchten.

- Sie werden diese Einstellung nicht auswählen können, wenn kein USB-Speichergerät verbunden ist oder keine Aktualisierungen auf dem USB-Speichergerät nötig sind.

- Warten Sie eine Weile, falls "Firmware Update" nicht ausgewählt werden kann. Es wird angezeigt, wenn die Netzwerk-Funktion gestartet wird.

## Initial Setup

Sie können die Anfangseinrichtung vom Einrichtungsmenü aus einstellen.

- Warten Sie eine Weile, falls "Initial Setup" nicht ausgewählt werden kann. Es wird angezeigt, wenn die Netzwerk-Funktion gestartet wird.

---

Lock

☐ Setup Parameter

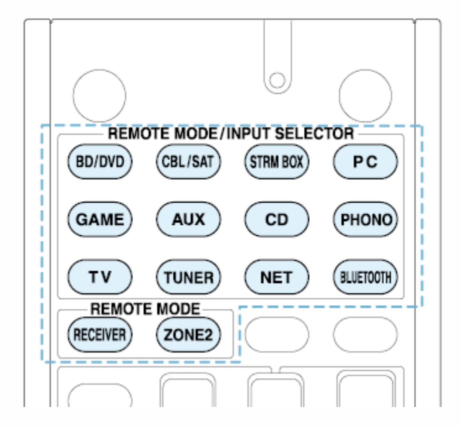
Standardwert: Unlocked

Sperren Sie das Setup-Menü, um die Einstellungen zu schützen.
"Locked": Das Menü ist verriegelt.
"Unlocked": Das Menü ist entriegelt.

---

# Funktionen der REMOTE MODE-Tasten

Sie können jedes andere Gerät außer diesem bedienen, wenn Sie den angegebenen Fernbedienungscode unter der REMOTE MODE-Taste der Fernbedienung eingeben. Registrieren Sie einen Fernbedienungscode mit einer gewünschten REMOTE MODE-Taste und drücken Sie sie, um den Fernbedienungsmodus zu aktivieren, der es Ihnen erlaubt, das entsprechende Gerät zu bedienen.



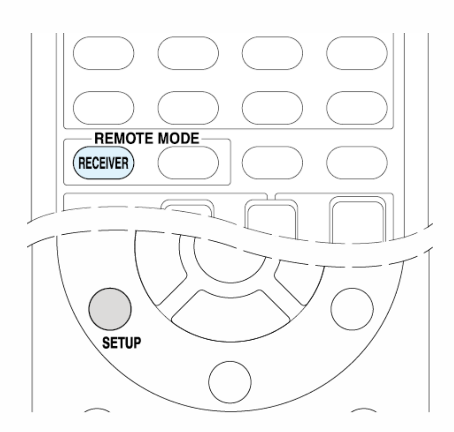

∗ Die Tasten RECEIVER und ZONE2 können nicht programmiert werden.

# Programmierung der Fernbedienungscodes

## Suche im Einstellungsmenü

Sie können einen Fernbedienungscode suchen und ihn mit der gewünschten REMOTE MODE-Taste im Setupmenü des Geräts registrieren.

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung RECEIVER und dann SETUP.




2. Wählen Sie mit den Cursortasten "7. Setup Fernbedienung" - "Setup Fernbedienungs-Modus" und drücken Sie ENTER.
3. Wählen Sie mit den Cursortasten die REMOTE MODE-Taste, für die Sie einen Fernbedienungscode registrieren möchten, und drücken Sie ENTER, um den Auswahlbildschirm für die Unterkategorie anzuzeigen.
4. Wählen Sie mit den Cursortasten die Ziel-Unterkategorie aus und drücken Sie dann ENTER, um den Markennamen-Eingabebildschirm anzuzeigen.
5. Wählen Sie ein Zeichen mit den Cursortasten aus und drücken Sie ENTER. Wiederholen Sie dies, um die ersten drei Zeichen des Markennamens einzugeben.
6. Wählen Sie mit den Cursortasten "Search" aus und drücken Sie ENTER.
   - Nachdem die Suche abgeschlossen ist, wird eine Liste mit möglichen Markennamen angezeigt. Wenn die Markennamenliste nicht angezeigt wird, wählen Sie "Not Listed" mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER, um zum Markennamen-Eingabebildschirm in Schritt 5 zurückzukehren.

7. Wählen Sie mit den Cursortasten den Zielmarkennamen aus und drücken Sie dann ENTER.
   - Wenn der Markenname festgelegt ist, wird der Fernbedienungscode der Marke und die Anweisung zur Registrierung auf dem TV-Bildschirm angezeigt.

8. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Fernsehbildschirm.

9. Wählen Sie "OK" mit den Cursortasten und drücken Sie ENTER, wenn die Komponente erfolgreich mit dem registrierten Fernbedienungscode bedient werden kann.
   - Nur die TV-Fernbedienungscodes können für den Fernseher eingegeben werden.
   - Programmieren Sie einen Fernbedienungscode entsprechend dem Eingang, da jede Taste auch als Eingangswähler funktioniert. (Wenn beispielsweise der CD-Player an die CD-Buchse angeschlossen ist, programmieren Sie den Fernbedienungscode für den CD-Player auf CD)
   - Wählen Sie mit den Cursortasten "Try Next Code" und drücken Sie ENTER, um einen anderen Code anzuzeigen, wenn die Komponente nicht bedient werden kann.

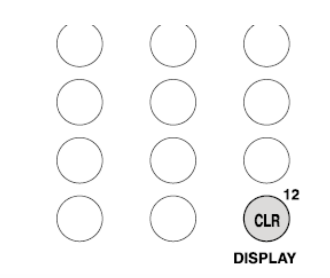
---

## Konsultieren der Fernbedienungscodeliste

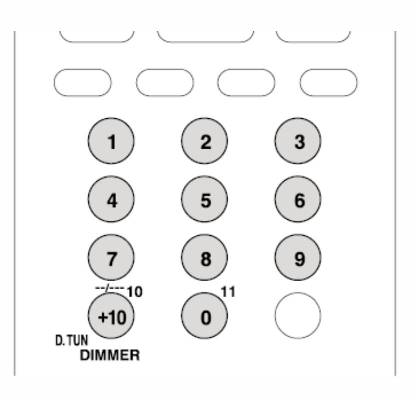
Finden Sie den Fernbedienungscode in der Fernbedienungscodeliste.

1. Siehe die Fernbedienungscodes für den entsprechenden Fernbedienungscode.
   - Die Codes der Fernbedienungscodeliste sind die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung bekannt und können geändert werden.
   - Die folgenden REMOTE MODE-Tasten sind mit Fernbedienungscodes vorprogrammiert. BD/DVD: Onkyo-Blu-ray-Disc/DVD-Player-CD: Onkyo-CD-Player STRM BOX: Apple TV
   - Nur die TV-Fernbedienungscodes können für den Fernseher eingegeben werden.
   - Programmieren Sie einen Fernbedienungscode entsprechend dem Eingang, da jede Taste auch als Eingangswähler funktioniert. (Wenn beispielsweise der CD-Player an die CD-Buchse angeschlossen ist, programmieren Sie den Fernbedienungscode für den CD-Player auf CD)

2. Halten Sie die DISPLAY-Taste für mind. 3 Sekunden gedrückt, während Sie die REMOTE MODE-Taste ebenfalls gedrückt halten, auf welche sie den Fernbedienungscode programmieren möchten.
   - Die Fernbedienungsanzeige leuchtet im Eingangsmodus.



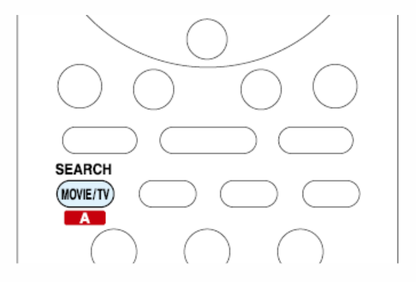

3. Geben Sie innerhalb von 30 Sekunden den 5-stelligen Fernbedienungscode mittels der Zifferntasten ein.
   - Die Programmierung ist beendet, wenn die Fernbedienungsanzeige zweimal blinkt. Die Fernbedienungsanzeige blinkt einmal langsam, wenn die Programmierung des Fernbedienungscodes fehlschlägt. Versuchen Sie, erneut zu programmieren.




## Neuanordnung der farbigen Tasten

Die Zuordnung der farbigen Tasten auf der Fernbedienung des AV-Receivers kann neu angeordnet werden, damit sie denen der Fernbedienung der Komponente entsprechen, deren Fernbedienungscode Sie unter REMOTE MODE programmiert haben. Sie können jedoch die farbigen Tasten nicht neu anordnen, wenn Zone 2 ausgewählt ist.

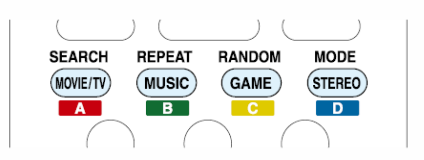
1. Halten Sie die REMOTE MODE-Taste und Taste A (Rot) gleichzeitig gedrückt, bis die Fernbedienungsanzeige aufleuchtet (etwa 3 Sekunden).
   - Die Neuanordnung ist nur möglich für Codes, die sich in den Kategorien der Fernbedienungscodeliste finden (DVD-Player, TV, usw.)




2. Drücken Sie innerhalb von 30 Sekunden die farbigen Tasten von links nach rechts, in der Reihenfolge, in der Sie sie neu zuordnen wollen.
   - Wenn zum Beispiel die farbigen Tasten auf der Fernbedienung der

anderen Komponente von links nach rechts gelb, grün, blau und rot sind, drücken Sie die Tasten auf der Fernbedienung des AV-Receivers in dieser Reihenfolge.

- Die Programmierung ist beendet, wenn die Fernbedienungsanzeige zweimal blinkt. Die Fernbedienungsanzeige blinkt einmal langsam, wenn die Programmierung des Fernbedienungscodes fehlschlägt. Versuchen Sie, erneut zu programmieren.
- Das Drücken einer beliebigen anderen Taste als der farbigen Tasten beendet den Prozess der Neuanordnung.

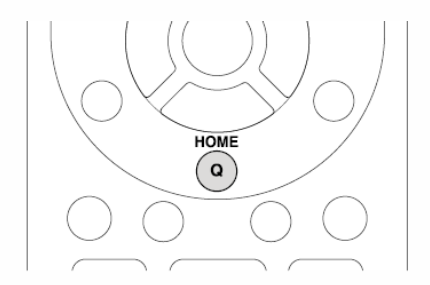



---

## Zurücksetzen der REMOTE MODE-Tasten

Sie können den mit der REMOTE MODE-Taste registrierten Kontrollcode zu seinem Standardstatus zurücksetzen. Diese Aktion kann mit einer einzelnen REMOTE MODE-Taste ausgeführt werden.

1. Halten Sie die Q-Taste für min. 3 Sekunden gedrückt, während Sie die REMOTE MODE-Taste ebenfalls gedrückt halten, die Sie zurücksetzen wollen.
   - Die Fernbedienungsanzeige leuchtet auf.

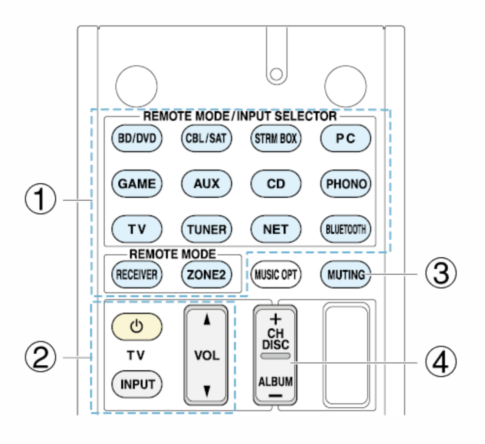



2. Drücken Sie die REMOTE MODE-Taste innerhalb von 30 Sekunden erneut.
   - Die Zurücksetzung ist beendet, wenn die Fernbedienungsanzeige zweimal blinkt.

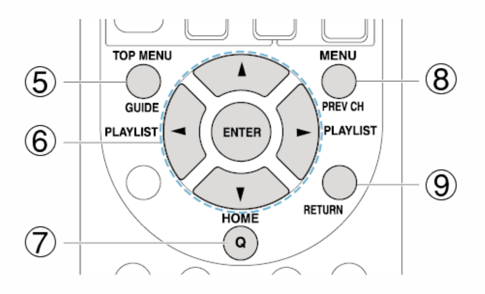
**Um alle Einstellungen der Fernbedienung zurückzusetzen**: Drücken und halten Sie bei gedrückter RECEIVER-Taste die Q-Taste für ca. 3 Sekunden, bis die Fernbedienungsanzeige aufleuchtet. Drücken Sie innerhalb von 30 Sekunden noch einmal auf RECEIVER. Die Zurücksetzung ist beendet, wenn die Fernbedienungsanzeige zweimal blinkt.

## Fernsehbetrieb

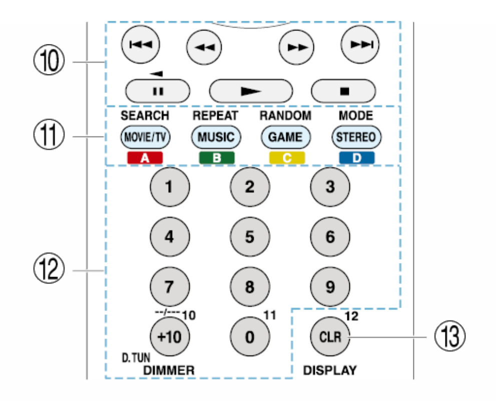
Drücken Sie die REMOTE MODE-Taste mit der Programmierung des Fernbedienungscodes für die relevante AV-Komponente, um den Fernbedienungsmodus auf den für die AV-Komponente umzustellen. Bedienen Sie anschließend mit den entsprechenden Tasten. Die verfügbaren Tasten unterscheiden sich je nach der Gerätekategorie der Komponente. Der Betrieb kann abhängig vom Produkt inkorrekt oder unmöglich sein.




① REMOTE MODE
② ⏻, INPUT, VOL ▲/▼
③ MUTING
④ CH +/–




⑤ GUIDE
⑥ ▲/▼/◄/►, ENTER
⑦ HOME
⑧ PREV CH
⑨ RETURN

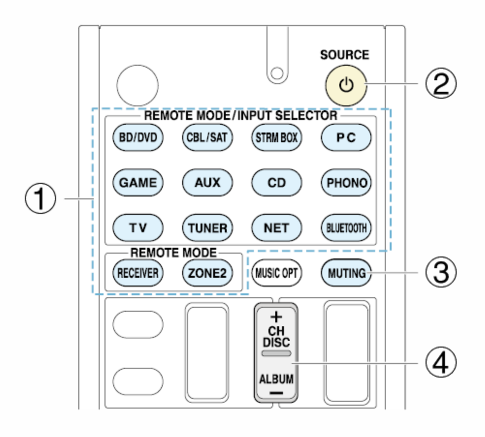



⑩ ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, ❙◄◄, ►►❙ ( ∗ )
⑪ A (Rot), B (Grün), C (Gelb), D (Blau)
⑫ Nummer 1 bis 9, 0, +10
⑬ CLR, DISPLAY

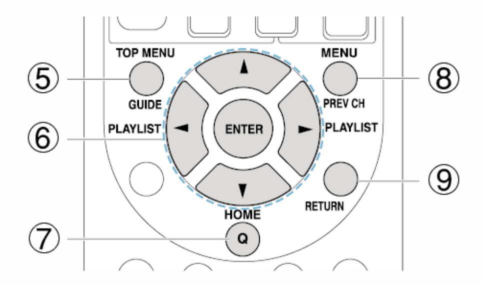
∗ Nicht CEC-kompatibel.

# Blu-ray Disc-Player/DVD-Player/DVD-Recorder-Betrieb

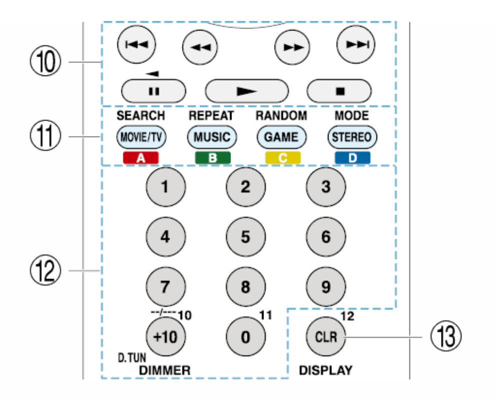
Drücken Sie die REMOTE MODE-Taste mit der Programmierung des Fernbedienungscodes für die relevante AV-Komponente, um den Fernbedienungsmodus auf den für die AV-Komponente umzustellen. Bedienen Sie anschließend mit den entsprechenden Tasten. Die verfügbaren Tasten unterscheiden sich je nach der Gerätekategorie der Komponente. Der Betrieb kann abhängig vom Produkt inkorrekt oder unmöglich sein.




① REMOTE MODE
② ⏻SOURCE
③ MUTING
④ CH +/–, DISC +/–




⑤ TOP MENU
⑥ ▲/▼/◄/►, ENTER
⑦ HOME
⑧ MENU
⑨ RETURN

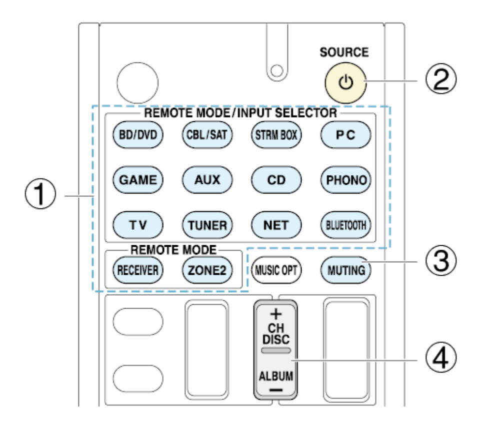



⑩ ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, ❙◄◄, ►►❙
⑪ A (Rot), B (Grün), C (Gelb), D (Blau)
⑫ Nummer 1 bis 9, 0, +10 ( ∗ )
⑬ CLR, DISPLAY

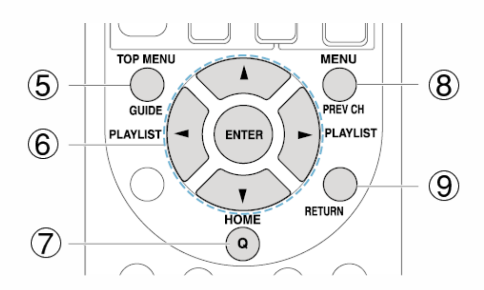
∗ Nicht CEC-kompatibel.

# VCR/PVR-Betrieb

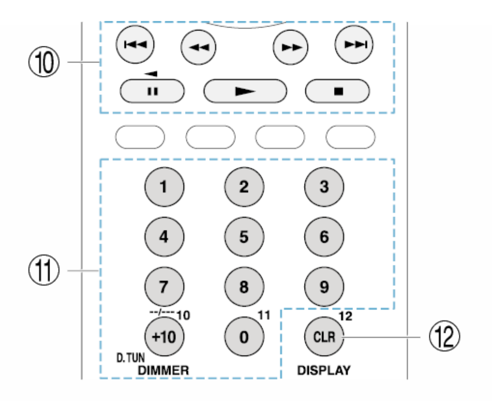
Drücken Sie die REMOTE MODE-Taste mit der Programmierung des Fernbedienungscodes für die relevante AV-Komponente, um den Fernbedienungsmodus auf den für die AV-Komponente umzustellen. Bedienen Sie anschließend mit den entsprechenden Tasten. Die verfügbaren Tasten unterscheiden sich je nach der Gerätekategorie der Komponente. Der Betrieb kann abhängig vom Produkt inkorrekt oder unmöglich sein.




① REMOTE MODE
② ⏻SOURCE
③ MUTING
④ CH +/–



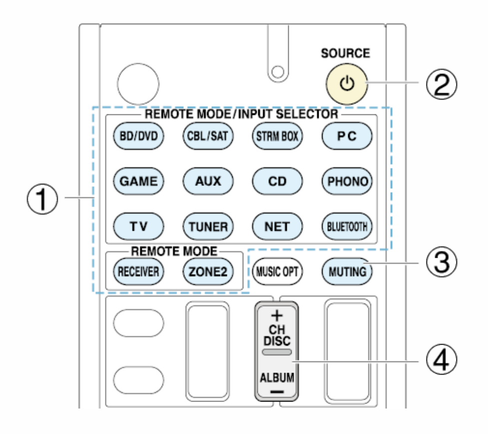

⑤ GUIDE
⑥ ▲/▼/◄/►, ENTER
⑦ HOME
⑧ PREV CH
⑨ RETURN



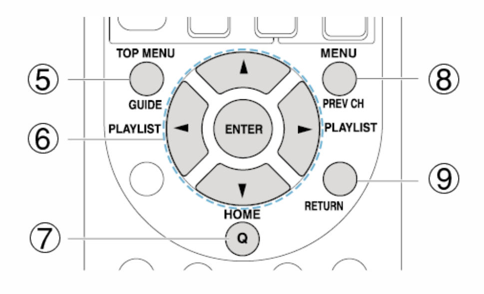

⑩ ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, ❙◄◄, ►►❙
⑪ Nummer 1 bis 9, 0, +10
⑫ CLR, DISPLAY

# Satellitenreceiver/Kabelreceiver-Betrieb

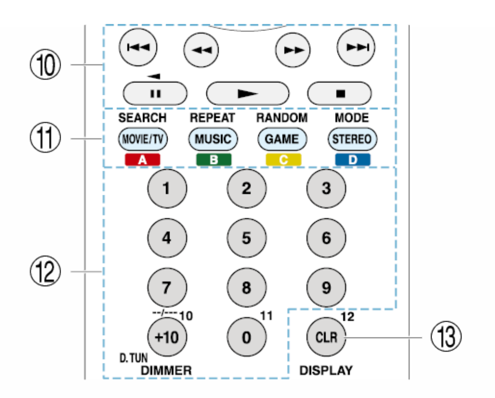
Drücken Sie die REMOTE MODE-Taste mit der Programmierung des Fernbedienungscodes für die relevante AV-Komponente, um den Fernbedienungsmodus auf den für die AV-Komponente umzustellen. Bedienen Sie anschließend mit den entsprechenden Tasten. Die verfügbaren Tasten unterscheiden sich je nach der Gerätekategorie der Komponente. Der Betrieb kann abhängig vom Produkt inkorrekt oder unmöglich sein.




① REMOTE MODE
② ⏻SOURCE
③ MUTING
④ CH +/–



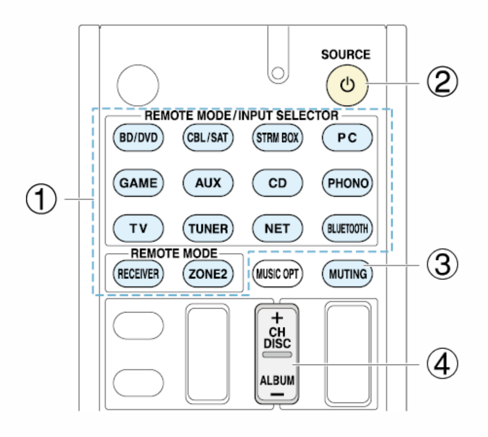

⑤ GUIDE
⑥ ▲/▼/◄/►, ENTER
⑦ HOME
⑧ PREV CH
⑨ RETURN



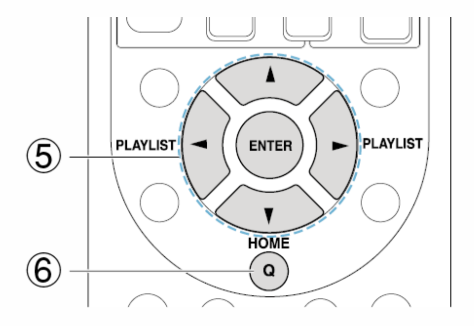

⑩ ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, ❙◄◄, ►►❙
⑪ A (Rot), B (Grün), C (Gelb), D (Blau)
⑫ Nummer 1 bis 9, 0, +10
⑬ CLR, DISPLAY

## CD-Player-Betrieb

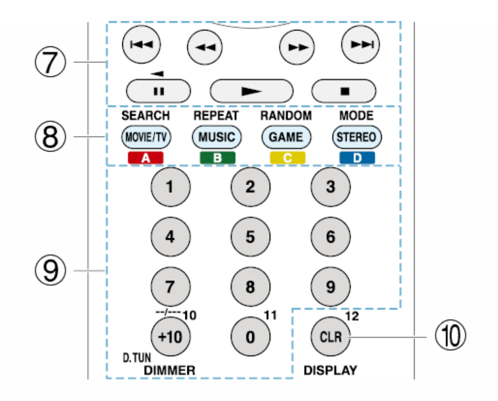
Drücken Sie die REMOTE MODE-Taste mit der Programmierung des Fernbedienungscodes für die relevante AV-Komponente, um den Fernbedienungsmodus auf den für die AV-Komponente umzustellen. Bedienen Sie anschließend mit den entsprechenden Tasten. Die verfügbaren Tasten unterscheiden sich je nach der Gerätekategorie der Komponente. Der Betrieb kann abhängig vom Produkt inkorrekt oder unmöglich sein.




① REMOTE MODE
② ⏻SOURCE
③ MUTING
④ DISC +/–



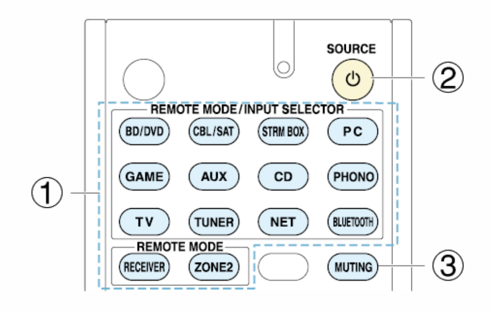

⑤ ▲/▼/◄/►, ENTER
⑥ HOME



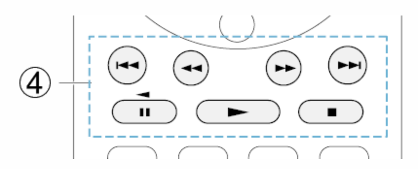

⑦ ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, ❙◄◄, ►►❙
⑧ SEARCH, REPEAT, RANDOM, MODE
⑨ Nummer 1 bis 9, 0, +10
⑩ CLR, DISPLAY

# Kassettendeck-Betrieb

Drücken Sie die REMOTE MODE-Taste mit der Programmierung des Fernbedienungscodes für die relevante AV-Komponente, um den Fernbedienungsmodus auf den für die AV-Komponente umzustellen. Bedienen Sie anschließend mit den entsprechenden Tasten. Die verfügbaren Tasten unterscheiden sich je nach der Gerätekategorie der Komponente. Der Betrieb kann abhängig vom Produkt inkorrekt oder unmöglich sein.




① REMOTE MODE
② ⏻SOURCE
③ MUTING




④ ► ◄ (Umkehrwiedergabe), ■, ◄◄, ►►, ⏮, ⏭

## Betrieb CEC-kompatibler Komponenten

Wenn dieses Gerät per HDMI mit einem TV oder BD/DVD-Player verbunden ist, können Sie das Gerät eventuell mit der Fernbedienung dieses Geräts mit CEC-gekoppelter Bedienung (Consumer Electronics Control) verwenden.
**TV**: Die TV-Taste auf der Fernbedienung ist vorprogrammiert mit den Fernbedienungscodes für eine gekoppelte Bedienung einiger CEC-kompatibler (Consumer Electronics Control) Fernsehgeräte.

- Wenn Sie Ihr CEC-kompatibles TV nicht bedienen können, programmieren Sie einen der folgenden Fernbedienungscodes (11807/13100/13500) auf die TV-Taste.

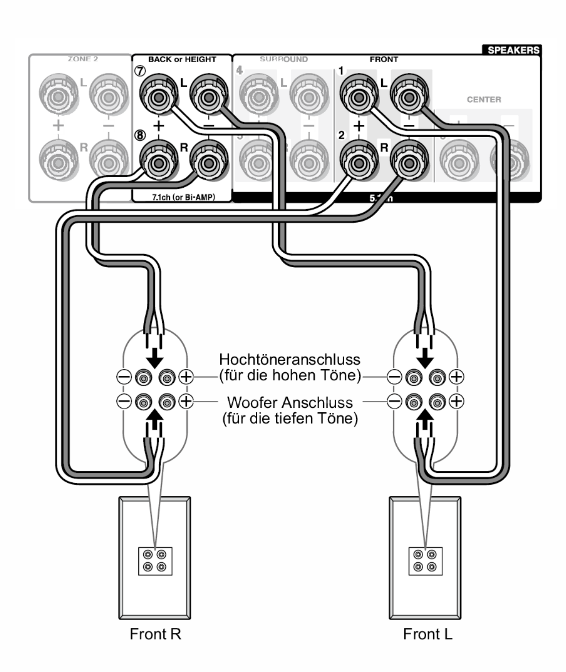
**BD/DVD-Player**: Durch Registrierung eines Fernbedienungscodes (32910/33101/33501/31612) auf die BD/DVD-Taste, kann Ihre Fernbedienung die gekoppelte Bedienung mit CEC-kompatiblen BD/DVD-Playern nutzen.

# Anschluss von Bi-Amp-Lautsprechern

Sie können Lautsprecher anschließen, die Bi-Amping unterstützen, um die Qualität der Bässe und Höhen zu verbessern. Bis zu 5.1-Kanal wird in Bi-Amping ausgegeben.

## Anschlüsse

1. Verbinden Sie wie unten aufgezeigt die Anschlüsse FRONT und BACK oder HEIGHT.




2. Schalten Sie das Gerät ein und führen Sie die Einstellung des Bi-Amping durch.
   ① Drücken Sie auf der Fernbedienung RECEIVER und dann SETUP.
   ② Wählen Sie mit den Cursortasten "2. Lautsprecher" - "Konfiguration" - "Bi-Amp".
   ③ Wählen Sie "Yes" mit den Cursortasten.
   - Achten Sie vor dem Bi-Amping darauf, den Kurzschlussverbinder abzutrennen, der die Hochtönerbuchse (Höhe) und die Tieftönerbuchse (Bass) verbindet.
   - Verwenden Sie nur Lautsprecher, die Bi-Amping unterstützen. Lesen Sie Einzelheiten in der Bedienungsanleitung der Lautsprecher nach.

# Über die RI-Funktion

Der Anschluss einer Onkyo-Komponente mit RI-Buchse wie zum Beispiel des separat erhältlichen RI-Docks an das Gerät mithilfe eines RI-Kabels und eines analogen Audiokabels ermöglicht die folgenden RI-Funktionen:

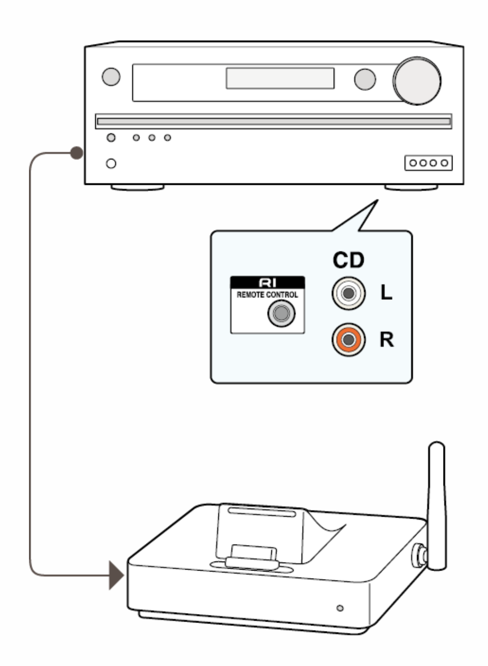
**System On / Auto Power On**: Das Starten der Wiedergabe einer via RI angeschlossenen Komponente, wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, schaltet das Gerät automatisch ein, um die relevante Komponente als seine Eingangsquelle auszuwählen.

**Direct Change**: Wenn die Wiedergabe auf einer per RI angeschlossenen Komponente gestartet wird, wählt das Gerät diese Komponente als Eingangsquelle aus.

**Remote Controller Operation**: Ermöglicht Ihnen die Bedienung RI-kompatibler Onkyo-Komponenten mittels der Fernbedienung des AV-Receivers. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor des Gerätes. Diese Funktion ist nur dann möglich, wenn der RI-Fernbedienungscode programmiert ist.

- Einige Komponenten unterstützen möglicherweise nicht alle RI-Funktionen.
- Diese Funktionen arbeiten nicht, wenn Zone 2 eingeschaltet ist.
- Informationen über die RI-Funktionen finden Sie auch in den jeweiligen Bedienungsanleitungen jeder Komponente.

# RI-Anschluss und Einstellung




Schließen Sie eine Onkyo-Komponente mit RI-Buchse mit einem RI-Kabel und einem analogen Audiokabel an dieses Gerät an. Lesen Sie Einzelheiten im Handbuch der Komponente mit RI-Buchse nach. Das RI-Kabel kann in beliebiger Reihenfolge angeschlossen werden. Wenn es zwei RI-Buchsen gibt, funktionieren beide auf die gleiche Art und sind austauschbar.
Um das RI-Dock oder Kassettentapedeck über RI anzuschließen, sind folgende Einstellungen erforderlich:

## Nennen Sie den Eingangswähler um

Um die RI-Funktionen nutzen zu können, müssen Sie die Eingangswähler am Gerät umbenennen. Drücken Sie CD oder GAME, um "CD" oder "GAME" auf der Anzeige des Hauptgeräts anzuzeigen. Halten Sie anschließend CD oder GAME für 3 Sekunden gedrückt, um die Anzeige auf "DOCK" oder "TAPE" zu ändern.

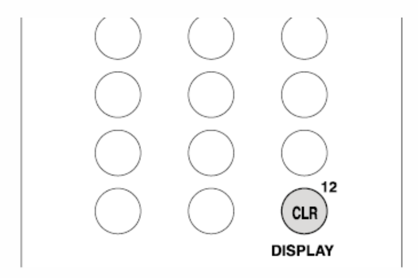
## Den RI-Fernbedienungscode programmieren

Programmieren Sie den Fernbedienungscode auf eine REMOTE MODE-Taste auf der Fernbedienung. Dies ermöglicht die Bedienung der Komponente, indem Sie die Fernbedienung auf das Gerät anstelle der Komponente richten.

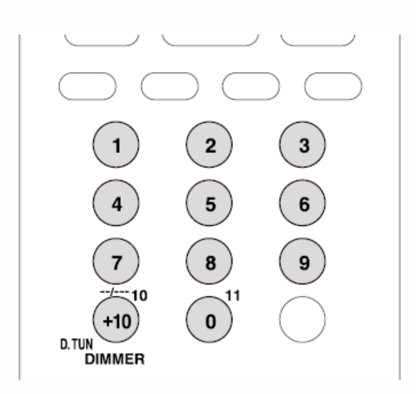
1. Halten Sie die DISPLAY-Taste für mind. 3 Sekunden gedrückt, während

Sie die REMOTE MODE-Taste ebenfalls gedrückt halten, auf welche sie den Fernbedienungscode programmieren möchten.

- Die Fernbedienungsanzeige leuchtet auf.
- Die Tasten RECEIVER und ZONE2 können nicht programmiert werden.




2. Geben Sie innerhalb von 30 Sekunden den folgenden 5-stelligen Fernbedienungscode mittels der Zifferntasten ein.
   RI-Dock: 81993
   Kassettentapedeck mit RI-Buchse: 42157
   - Die Programmierung ist beendet, wenn die Fernbedienungsanzeige zweimal blinkt. Die Fernbedienungsanzeige blinkt einmal langsam, wenn die Programmierung des Fernbedienungscodes fehlschlägt. Versuchen Sie, erneut zu programmieren.




**Eingangswähler am RI-Dock**: Wechseln Sie auf "DOCK" oder "TAPE". Lesen Sie Einzelheiten in der Bedienungsanleitung des RI-Docks nach.

Zur direkten Bedienung von Onkyo-Komponenten oder von Onkyo-Komponenten, die nicht per RI angeschlossen sind, verwenden Sie die folgenden Fernbedienungscodes:
Onkyo DVD-Player: 30627
Onkyo CD-Player: 71817
RI-Dock: 82990

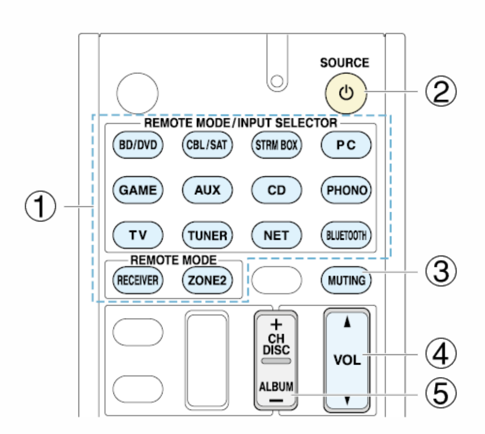
- Bei einigen Modellen kann der Betrieb zum Teil oder komplett nicht möglich sein.

# iPod®/iPhone®-Betrieb

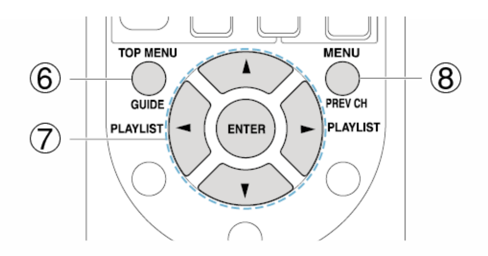
Das RI-Dock ermöglicht Ihnen die Verwendung der Fernbedienung des AV-Receivers zur Bedienung und Wiedergabe von Musik auf Ihrem iPod/iPhone. Des Weiteren ermöglicht es Ihnen das Ansehen von Videos auf Ihrem iPod/iPhone über den Fernsehbildschirm, sowie die Durchführung von RI-Prozessen, wenn sie über RI angeschlossen sind. Diese Funktion ist nur dann möglich, wenn der RI-Fernbedienungscode programmiert ist.

**Vor der Durchführung irgendwelcher Schritte**: Stellen Sie sicher, dass das Betriebssystem auf Ihrem iPod/iPhone auf die neueste Version aktualisiert wurde. Bestimmte Tasten funktionieren möglicherweise nicht bei allen iPod/iPhone-Modellen und -Generationen, oder RI-Dock. Lesen Sie Einzelheiten zur Bedienung in der Bedienungsanleitung des RI-Docks nach.

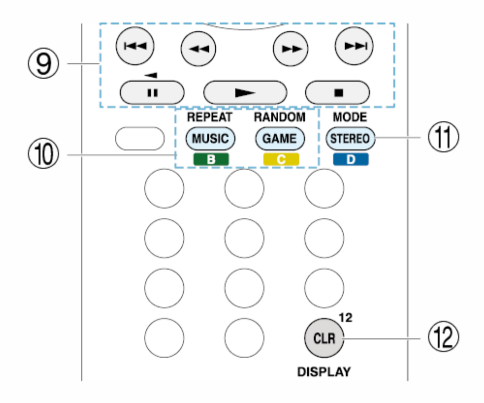
Ändern Sie den Fernbedienungsmodus durch Drücken der REMOTE MODE-Taste, die mit dem Fernbedienungscode für iPod/iPhone programmiert ist, und bedienen Sie ihn mit den entsprechenden Tasten. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät.




① REMOTE MODE
② ⏻SOURCE
③ MUTING
④ VOL ▲/▼
⑤ ALBUM +/-




⑥ TOP MENU
⑦ ▲/▼/◄/►, ENTER, PLAYLIST◄/►
⑧ MENU




⑨ ►, ❚❚, ■, ◄◄, ►►, ❙◄◄, ►►❙
⑩ REPEAT, RANDOM
⑪ MODE
⑫ DISPLAY

- Das Drücken von DISPLAY schaltet die Hintergrundbeleuchtung für einige Sekunden ein.
- MODE ermöglicht die Wiederaufnahme-Funktion.

# Zur Firmwareaktualisierung

Es gibt zwei Methoden für die Aktualisierung der Firmware; über das Netzwerk und über USB.
Verwenden Sie die Methode, die am besten für Sie geeignet ist.

- Aktuelle Informationen zu Aktualisierungen finden Sie auf der Website von Onkyo.
- Stellen Sie vor der Aktualisierung sicher, dass das Lautsprechermikrofon nicht angeschlossen ist.
- Während der Aktualisierung nicht
  - Kabel, USB-Speichergeräte, Lautsprecher oder Kopfhörer entfernen und wieder anschließen, oder irgendeine Bedienung der Komponenten durchführen, wie z. B. den Strom ausschalten
  - Auf dieses Gerät über einen PC oder ein Smartphone mit Android-Anwendung zugreifen
- Die Aktualisierung dauert etwa 30 Minuten bis zum Abschluss bei jeder Methode: über Netzwerk oder über USB.
  Darüber hinaus werden die vorhandenen Einstellungen unabhängig von der verwendeten Update-Methode garantiert.

**Haftungsausschluss**: Das Programm und begleitende Onlineunterlagen erhalten Sie zum Einsatz auf eigenes Risiko.
Onkyo haftet nicht, und Sie haben keine Schadenersatzansprüche für jegliche Forderungen bezüglich Ihrer Verwendung des Programmes oder der mitgelieferten elektronischen Dokumentation, unabhängig von der gesetzlichen Lage und ob die Entstehung aus unerlaubter Handlung oder aus vertragsgemäßer Handlung hervorgeht.
In keinem Fall haftet Onkyo Ihnen gegenüber oder gegenüber Dritten für jegliche besondere, indirekte, zufällige oder Folgeschäden irgendwelcher Art, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Schadenersatz, Rückerstattung oder Schäden durch den Verlust von gegenwärtigen oder zukünftigen Gewinnen, Verlust von Daten oder aus jeglichem anderen Grund.




# Aktualisierung der Firmware über das Netzwerk

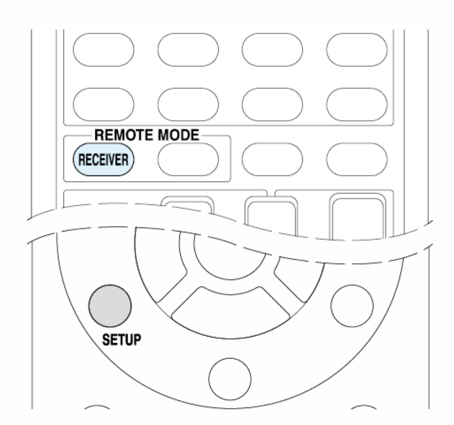
**Vor dem Start**

- Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und die Verbindung zum Internet gesichert ist.
- Schalten Sie die Steuerung aus (PC usw.), die mit dem Netzwerk verbunden ist.
- Beenden Sie die Wiedergabe von Internetradio, USB-Speichergeräten oder Serverinhalten.
- Wenn die Multizonenfunktion aktiv ist, drücken Sie OFF am Hauptgerät, um es auszuschalten.
- Wenn "HDMI CEC (RIHD)" auf "On" eingestellt ist, stellen Sie es auf "Off" (Standardwert).
  – Drücken Sie auf der Fernbedienung RECEIVER und dann SETUP. Dann, nach der Auswahl von "6. Hardware" - "HDMI" und Drücken von ENTER, wählen Sie "HDMI CEC (RIHD)", um "Off" auszuwählen.
  ∗ Die Beschreibung kann sich von der Bildschirmanzeige unterscheiden, dies ändert aber nicht die Art der Bedienung oder die Funktion.

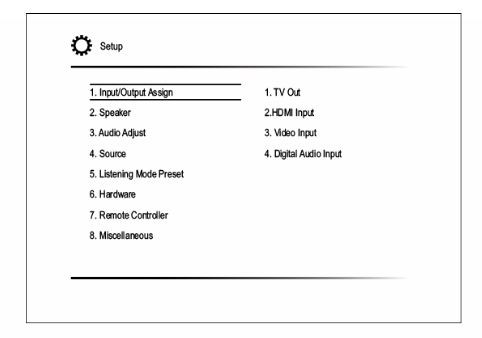
---

## Aktualisieren

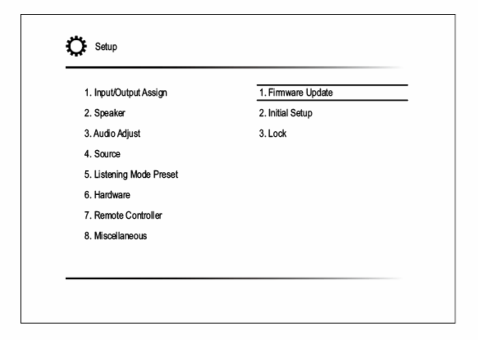
1. Drücken Sie auf der Fernbedienung RECEIVER und dann SETUP.




Das Setup-Menü wird auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.



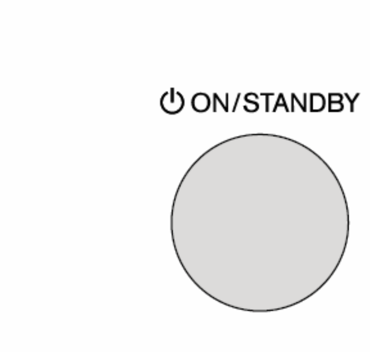

2. Wählen Sie mit den Cursortasten "8. Verschiedenes" - "Firmware-Update" - "Update via NET" und drücken Sie dann ENTER.




- Wenn "Firmware Update" grau unterlegt ist und nicht ausgewählt werden kann, warten Sie eine Weile, bis es startet.
- Sie können "Update via NET" nicht auswählen, wenn es nichts zu aktualisieren gibt.

3. Drücken Sie ENTER, wenn "Update" ausgewählt ist, um das Update zu starten.
   - Während der Aktualisierung wird der TV-Bildschirm möglicherweise schwarz, abhängig vom aktualisierten Programm. Überprüfen Sie in diesem Fall den Fortschritt auf dem Display des Gerätes. Der TV-Bildschirm bleibt schwarz, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist und die Stromversorgung wieder eingeschaltet wird.
   - "Completed!" wird angezeigt, wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist.

4. Drücken Sie ⏻ON/STANDBY am Hauptgerät, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten. Der Vorgang ist abgeschlossen und Ihre Firmware ist auf die neuste Version aktualisiert.
   - Verwenden Sie nicht ⏻RECEIVER auf der Fernbedienung.




## Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird

Wenn ein Fehler auftritt, erscheint "*-** Error!" auf dem Gerät. ("＊" steht für ein alphanumerisches Zeichen.) Überprüfen Sie das Folgende:

**Fehlercode**

- **＊-01, ＊-10:**
  Ethernetkabel nicht gefunden. Schließen Sie das Ethernetkabel richtig an.
- **＊-02, ＊-03, ＊-04, ＊-05, ＊-06, ＊-11, ＊-13, ＊-14, ＊-16, ＊-17, ＊-18, ＊-20, ＊-21:**
  Fehler Internetverbindung. Überprüfen Sie das Folgende:
  – Ob der Router eingeschaltet ist
  – Ob dieses Gerät und der Router mit dem Netzwerk verbunden sind
  Versuchen Sie, die Stromversorgung des Geräts und des Routers aus und wieder anzuschalten. Dies könnte das Problem lösen. Wenn Sie immer noch keine Verbindung zum Internet herstellen können, könnten der DNS-Server oder Proxy-Server vorübergehend nicht erreichbar sein. Überprüfen Sie den Status bei Ihrem ISP-Anbieter.
- **Andere**
  Trennen Sie den AC-Netzstecker, schließen Sie ihn dann wieder an und versuchen Sie erneut von Anfang an.



# Aktualisierung der Firmware über USB

**Vor dem Start**

- Halten Sie ein USB-Speichergerät mit 64 MB oder mehr bereit.
  – Datenträger, die in ein USB-Kartenlesegerät eingelegt wurden, dürfen für diese Funktion nicht verwendet werden.
  – USB-Speichergeräte mit Sicherheitsfunktion werden nicht unterstützt.
  – USB-Hubs und USB-Geräte mit Hubfunktion werden nicht unterstützt. Schließen Sie diese Geräte nicht an das Gerät an.
- Löschen Sie alle Daten auf dem USB-Speichergerät.
- Schalten Sie die Steuerung aus (PC usw.), die mit dem Netzwerk verbunden ist.
- Beenden Sie die Wiedergabe von Internetradio, USB-Speichergeräten oder Serverinhalten.
- Wenn die Multizonenfunktion aktiv ist, drücken Sie OFF am Hauptgerät, um es auszuschalten.
- Wenn "HDMI CEC (RIHD)" auf "On" eingestellt ist, stellen Sie es auf "Off" (Standardwert).
  – Drücken Sie auf der Fernbedienung RECEIVER und dann SETUP. Dann, nach der Auswahl von "6. Hardware" - "HDMI" und Drücken von ENTER, wählen Sie "HDMI CEC (RIHD)", um "Off" auszuwählen.
  ∗ Einige USB-Speichergeräte brauchen lange zum Laden, werden möglicherweise nicht korrekt geladen oder nicht ordnungsgemäß eingezogen, abhängig vom Gerät und ihrem Inhalt.
  ∗ Onkyo haftet nicht für den Verlust oder die Beschädigung von Daten, oder das Fehlschlagen der Speicherung, resultierend aus der Verwendung des USB-Speichergerätes mit diesem AV-Receiver. Wir danken Ihnen für Ihr Verständnis.
  ∗ Die Beschreibung kann sich von der Bildschirmanzeige unterscheiden, dies ändert aber nicht die Art der Bedienung oder die Funktion.

---

## Aktualisieren

1. Schließen Sie das USB-Speichergerät an Ihren PC an.

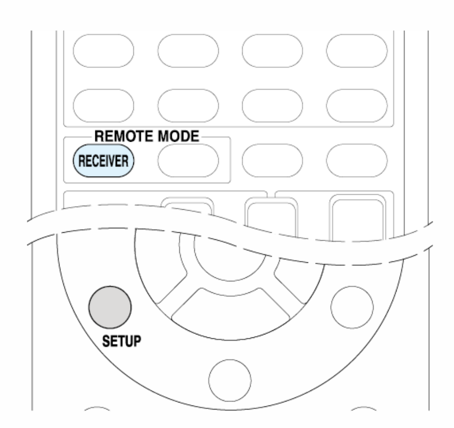
2. Laden Sie die Firmwaredatei von der Onkyo-Website auf Ihren PC und öffnen Sie sie.
   Firmwaredateien werden folgendermaßen benannt:
   ONKAVR∗∗∗∗_∗∗∗∗∗∗∗∗∗∗∗∗.zip
   Entpacken Sie die Datei auf Ihrem PC. Die Anzahl der entpackten

Dateien und Ordner variiert je nach Modell.

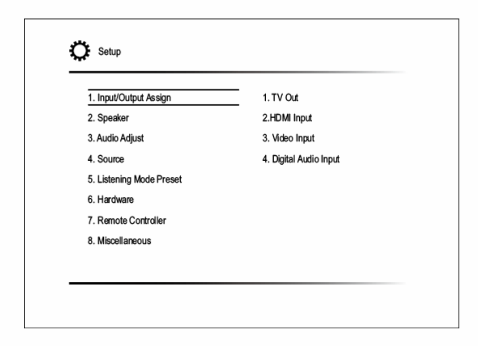
3. Kopieren Sie alle entpackten Dateien und Ordner ins Stammverzeichnis des USB-Speichergerätes.
   - Stellen Sie sicher, dass Sie die entpackten Dateien kopieren.

4. Schließen Sie das USB-Speichergerät an den USB-Anschluss des Gerätes an.
   - Wenn Sie eine USB-Festplatte an den USB-Anschluss des Gerätes anschließen, empfehlen wir Ihnen die Verwendung seines Wechselstromnetzadapters für die Stromversorgung.
   - Wenn auf dem USB-Speichergerät Partitionen angelegt wurden, wird jede Partition als unabhängiges Gerät behandelt.

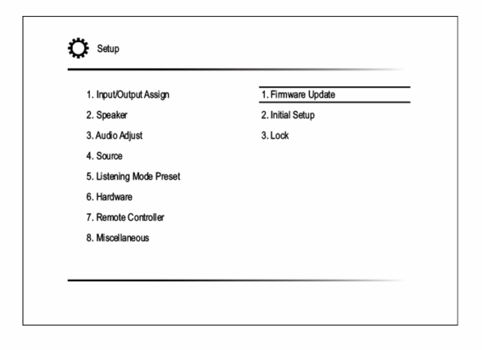
5. Drücken Sie auf der Fernbedienung RECEIVER und dann SETUP.




Das Setup-Menü wird auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.




6. Wählen Sie mit den Cursortasten "8. Verschiedenes" - "Firmware-Update" - "Update via USB" und drücken Sie dann ENTER.

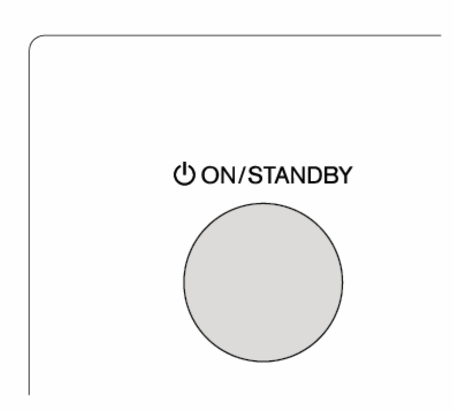


- Wenn "Firmware Update" grau unterlegt ist und nicht ausgewählt werden kann, warten Sie eine Weile, bis es startet.
- Sie können "Update via USB" nicht auswählen, wenn es nichts zu aktualisieren gibt.

7. Drücken Sie ENTER, wenn "Update" ausgewählt ist, um das Update zu starten.
   - Während der Aktualisierung wird der TV-Bildschirm möglicherweise schwarz, abhängig vom aktualisierten Programm. Überprüfen Sie in diesem Fall den Fortschritt auf dem Display des Gerätes. Der TV-Bildschirm bleibt schwarz, bis die Aktualisierung abgeschlossen ist und die Stromversorgung wieder eingeschaltet wird.
   - Während der Aktualisierung das USB-Speichergerät nicht ausschalten oder trennen und wieder anschließen.
   - "Completed!" wird angezeigt, wenn die Aktualisierung abgeschlossen ist.

8. Entfernen Sie das USB-Speichergerät vom Gerät.

9. Drücken Sie ⏻ON/STANDBY am Hauptgerät, um das Gerät in den Standby-Modus zu schalten. Der Vorgang ist abgeschlossen und Ihre Firmware ist auf die neuste Version aktualisiert.
   - Verwenden Sie nicht ⏻RECEIVER auf der Fernbedienung.




**Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird**
Wenn ein Fehler auftritt, erscheint "*-** Error!" auf dem Gerät. ("∗" steht für ein alphanumerisches Zeichen.) Überprüfen Sie das Folgende:

**Fehlercode**
- **∗-01, ∗-10:**
  USB-Speichergerät nicht gefunden. Überprüfen Sie, ob das USB-Speichergerät oder das USB-Kabel korrekt am USB-Anschluss des Gerätes angeschlossen ist.
  Schließen Sie das USB-Speichergerät an eine externe Stromquelle an, wenn es über eine eigene Stromversorgung verfügt.
- **∗-05, ∗-13, ∗-20, ∗-21:**
  Die Firmwaredatei befindet sich nicht im Stammverzeichnis des USB-

Speichergerätes, oder die Firmwaredatei ist für ein anderes Modell. Versuchen Sie es nochmals ab dem Herunterladen der Firmwaredatei.

- **Andere**
  Trennen Sie den AC-Netzstecker, schließen Sie ihn dann wieder an und versuchen Sie erneut von Anfang an.

# Bevor Sie den Vorgang starten

Probleme können möglicherweise durch einfaches Aus- und wieder Einschalten oder Abtrennen und erneutes Anschließen des Netzkabels gelöst werden, was einfacher ist als die Verbindung, die Einstellung und das Betriebsverfahren zu überprüfen. Versuchen Sie die einfachen Maßnahmen jeweils am Gerät und der daran angeschlossenen Komponente. Falls das Problem darin besteht, dass das Video- oder Audiosignal nicht ausgegeben wird, oder der HDMI Betrieb nicht funktioniert, kann ein Neuanschluss des HDMI Kabels das Problem möglicherweise beheben. Achten Sie beim erneuten Anschluss darauf, das HDMI-Kabel nicht aufzuwickeln, da es in diesem Zustand möglicherweise nicht richtig passt. Schalten Sie das Gerät und die angeschlossene Komponente nach dem Neuanschluss aus und wieder ein.

- Der AV-Receiver enthält einen microPC für die Signalverarbeitung und Steuerfunktionen. In sehr seltenen Fällen können starke Störungen, die von einer externen Quelle stammen, oder statische Elektrizität das Gerät blockieren. Im unwahrscheinlichen Fall, dass dies geschieht, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, warten Sie mindestens 5 Sekunden und stecken Sie es dann wieder ein.
- Onkyo haftet nicht für Schäden (z.B. für CD-Leihgebühren) durch erfolglose Aufzeichnungen aufgrund von Fehlfunktionen des Gerätes. Vergewissern Sie sich, bevor Sie wichtige Daten aufnehmen, dass das Material korrekt aufgenommen wird.

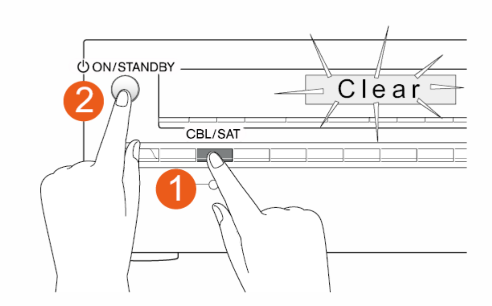
# Zurücksetzen des Gerätes

Durch das Zurücksetzen des Geräts in den Zustand zum Zeitpunkt des Versands kann das Problem möglicherweise behoben werden. Wenn das Problem nicht durch die in der Problembehebung genannten Maßnahmen behoben werden kann, setzen Sie das Gerät mit dem folgenden Verfahren zurück. Wenn Sie den Gerätestatus zurücksetzen, werden Ihre Einstellungen auf die Standardwerte zurückgestellt. Schreiben Sie sie auf, bevor Sie das Zurücksetzen starten.

## ■ Zurücksetzen durchführen

1. Halten Sie CBL/SAT am Hauptgerät gedrückt (beachten Sie, dass Schritt 2 durchgeführt werden muss, während diese Taste gedrückt wird)

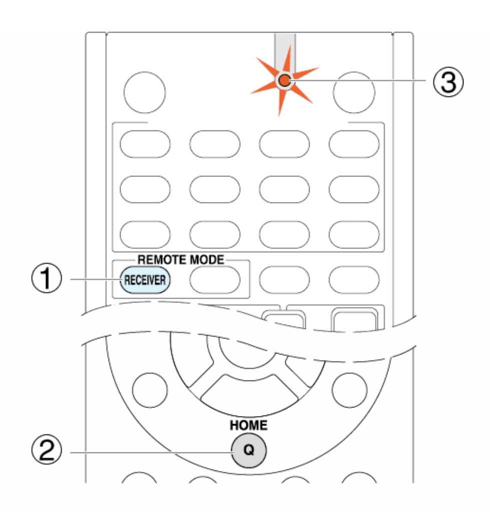
2. Drücken Sie am Hauptgerät auf ⏻ON/STANDBY. "Clear" erscheint auf dem Display und das Gerät kehrt in den Standby-Modus zurück.




## ■ Zurücksetzen der Fernbedienung

1. Während ① RECEIVER auf der Fernbedienung gedrückt wird (beachten Sie, dass Schritt 2 durchgeführt werden muss, während diese Taste gedrückt wird)

2. Halten Sie ② Q mindestens 3 Sekunden gedrückt, bis die ③ Fernbedienungsanzeige aufleuchtet. Drücken Sie innerhalb von 30 Sekunden noch einmal auf ① RECEIVER.


③
REMOTE MODE
①
RECEIVER
HOME
②
Q

# Stromversorgung

## Das Gerät lässt sich nicht einschalten

- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel ordnungsgemäß in die Steckdose eingesteckt ist.
- Trennen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, warten Sie mindestens 5 Sekunden und stecken Sie es dann wieder ein.

## Das Gerät schaltet sich unerwartet ab

- Der AV-Receiver wechselt automatisch in den Standby-Modus, wenn Auto-Standby oder der Sleep-Timer eingestellt und gestartet wurde.
- Der Schutzschalter wurde möglicherweise aktiviert. Wenn Sie in diesem Fall das Gerät wieder einschalten, wird auf dem Display des Hauptgeräts "AMP Diag Mode" angezeigt. Das Gerät wechselt dann in einen Modus, in dem außergewöhnliche Zustände erkannt werden. Wenn keine Probleme erkannt werden, verschwindet die Anzeige "AMP Diag Mode", und das Gerät kehrt in den Normalzustand zurück. Wenn auf dem Display "CHECK SP WIRE" angezeigt wird, ist es möglicherweise zu einem Kurzschluss der Lautsprecherkabel gekommen. Schalten Sie das Gerät aus und vergewissern Sie sich, dass die Kabeladern der Lautsprecherkabel weder mit den Kabeladern anderer Lautsprecherkabel noch mit der Rückseite des Geräts Kontakt haben. Schalten Sie danach das Gerät wieder ein. Wenn "NG" angezeigt wird, trennen Sie sofort das Netzkabel ab und wenden sich an Ihren Onkyo-Händler.

**WARNUNG**: Falls Sie Rauch, Gerüche oder ungewöhnliche Geräusche am Gerät bemerken, ziehen Sie das Netzkabel sofort aus der Steckdose und wenden Sie sich an den Händler oder den Onkyo-Kundendienst.

# Audio

- Stellen Sie sicher, ob das Messmikrofon für die Lautsprecher nicht mehr angeschlossen ist.
- Prüfen Sie dass die Ausgangsbuchse des angeschlossenen Geräts und die Eingangsbuchse dieses Geräts korrekt verbunden sind.
- Achten Sie darauf, dass keines der Anschlusskabel verformt, verdreht oder anderweitig beschädigt ist.
- Wenn die MUTING-Anzeige auf dem Display blinkt, drücken Sie MUTING auf der Fernbedienung, um die Stummschaltung des Gerätes zu beenden.
- Wenn Kopfhörer an die PHONES-Buchsen angeschlossen sind, wird kein Ton über die Lautsprecher ausgegeben.
- Stellen Sie auf "Off" ein, wenn "PCM Fixed Mode" auf "On" eingestellt ist.

Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, prüfen Sie Folgendes.




## Es gibt keinen Ton vom Fernsehgerät

- Der Eingangs-Wahlschalter dieses Geräts muss sich auf der Position befinden, die der Buchse des angeschlossenen Fernsehgeräts entspricht.
- Wenn Ihr Fernseher ARC nicht unterstützt, müssen Sie zusätzlich zur Verbindung über die HDMI OUT-Buchse eine digitale optische Kabelverbindung zwischen der optischen Digital-Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der DIGITAL IN OPTICAL-Buchse des Geräts oder aber eine analoge Audiokabelverbindung zwischen der Audioausgangsbuchse des Fernsehers und der analogen AUDIO IN TV-Buchse des Geräts herstellen.

## Es gibt keinen Ton vom angeschlossenen Player

- Der Eingangs-Wahlschalter dieses Geräts muss sich auf der Position befinden, die der Buchse des angeschlossenen Players entspricht.
- Überprüfen Sie die Einstellung der digitalen Audioausgabe auf der angeschlossenen Komponente. Bei einigen Spielekonsolen, wie zum Beispiel jene, die DVD unterstützen, ist die Standardeinstellung ausgeschaltet.
- Bei manchen DVDs müssen Sie ein Audioausgabeformat aus einem Menü auswählen.





## Einer der Lautsprecher erzeugt keinen Ton

- Stellen Sie sicher, dass die Polarität der Lautsprecherkabel korrekt ist, und dass sich keine blanken Drähte in Kontakt mit den Metallteilen der Lautsprecheranschlüsse befinden.
- Achten Sie darauf, dass die Lautsprecherkabel sich nicht kurzschließen.
- Stellen Sie sicher, dass die Lautsprecher ordnungsgemäß konfiguriert sind.

## Nur die Front-Lautsprecher erzeugen Ton

- Wenn der Stereo- oder Mono-Wiedergabemodus ausgewählt ist, erzeugen nur die Front-Lautsprecher und der Subwoofer Ton.

## Nur der Center-Lautsprecher erzeugt Ton

- Wenn Sie den Dolby Surround-Wiedergabemodus mit einer Monoquelle verwenden, wie zum Beispiel einem AM-Radiosender oder einem Mono-TV-Programm, wird der Ton im mittleren Lautsprecher konzentriert.




## Die Surround-Lautsprecher erzeugen keinen Ton

- Wenn der T-D-, Stereo- oder Mono-Wiedergabemodus ausgewählt wird, erzeugen die Surround-Lautsprecher keinen Ton.
- Abhängig von der Quelle und des aktuell eingestellten Modus kann es sein, dass die Surround-Lautsprecher nicht viel Ton erzeugen. Versuchen Sie es mit einem anderen Wiedergabemodus.

## Der Center-Lautsprecher erzeugt keinen Ton

- Wenn der Stereo- oder Mono-Wiedergabemodus ausgewählt ist, erzeugt der Center-Lautsprecher keinen Ton.

■ Es wird kein Ton über die hinteren Lautsprecher und Höhen-Lautsprecher ausgegeben.

- Je nach Quelle und aktuell eingestelltem Modus erzeugen die Lautsprecher möglicherweise zu wenig Ton. Versuchen Sie es mit einem anderen Wiedergabemodus.

## Der Subwoofer erzeugt keinen Ton

- Wenn das Audiosignal kein Subwoofer-Audioelement (LFE) enthält, erzeugt der Subwoofer eventuell keinen Ton.

## Die Lautstärke ist niedrig

- Überprüfen Sie die Lautstärke. Die Lautstärke kann von Min, 1 bis 79, Max (80) eingestellt werden. Eine Lautstärke von 40 ist für häusliche Umgebungen normal.




## Geräusche sind zu hören

- Kabelbinder zum Zusammenbinden der Audiokabel mit Netzkabeln, Lautsprecherkabeln usw. kann die akustische Leistung verringern, also vermeiden Sie dies.
- Ein Audiokabel nimmt möglicherweise eine Störung auf. Versuchen Sie, Ihre Kabel neu zu positionieren.

## Der Ton ändert sich, wenn ich meine Kopfhörer anschließe

- Wenn Sie einen anderen Wiedergabemodus als Direct, Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien) oder Mono ausgewählt haben, wird beim Anschluss eines Kopfhörers automatisch auf Stereo geschaltet.

## Über DTS-Signale

- Wenn das DTS-Programmmaterial endet und der DTS-Bitstream stoppt, bleibt das Gerät im DTS-Wiedergabemodus und die DTS-Anzeige bleibt eingeschaltet. Dies dient zur Verhinderung von Geräuschen während der Nutzung von Pause, schneller Vorlauf oder Rücklauf auf Ihrem Player. Wenn Sie Ihren Player von DTS auf PCM umstellen, kann es sein, dass Sie nichts hören, da das Gerät das Umschalten von Formaten nicht augenblicklich ausführt. In diesem Fall sollten Sie Ihren Player für etwa 3 Sekunden oder mehr stoppen und dann die Wiedergabe fortsetzen.
- Bei einigen CD- und LD-Playern kann das DTS-Material nicht richtig wiedergegeben werden, obwohl Ihr Player an einen Digitaleingang am Gerät angeschlossen ist. Dies passiert üblicherweise, weil der DTS-Bitstream verarbeitet wurde (z. B. Ausgangslevel, Abtastrate oder Frequenzgang geändert), und das Gerät erkennt es nicht als ein echtes DTS-Signal. In solchen Fällen können Geräusche zu hören sein.
- Die Wiedergabe von DTS-Programmmaterial unter Verwendung von Pause, schnellem Vorlauf oder Rücklauf auf Ihrem Player kann möglicherweise kurze hörbare Geräusche erzeugen. Hierbei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.

## Der Anfang eines Audiosignals, das an ein HDMI IN angeschlossen ist, kann nicht gehört werden

- Da es länger dauert, das Format eines HDMI-Signales zu identifizieren, als bei anderen digitalen Audiosignalen, startet die Audioausgabe möglicherweise nicht unmittelbar.

# Listening Mode

- Bei der Wiedergabe von Dolby Digital und/oder DTS ist eine digitale Verbindung nötig.
- Überprüfen Sie die Einstellung der digitalen Audioausgabe auf der angeschlossenen Komponente. Bei einigen Spielekonsolen, wie zum Beispiel jene, die DVD unterstützen, ist die Standardeinstellung ausgeschaltet.
- Drücken Sie, nachdem Sie auf der Fernbedienung RECEIVER gedrückt haben, mehrere Male DISPLAY, um die Anzeige am Hauptgerät umzuschalten. Sie können das Eingangsformat sehen.

Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, prüfen Sie Folgendes.

■ Keine Auswahl des gewünschten Wiedergabemodus möglich
■ Es gibt keinen Ton bei Dolby Atmos
■ Kann den Pure Audio-Wiedergabemodus nicht auswählen (Modelle für Europa, Australien und Asien)

## Keine Auswahl des gewünschten Wiedergabemodus möglich

- Je nach Anschlussstatus der Lautsprecher können einige Wiedergabemodi nicht ausgewählt werden. Lesen Sie die Details hierzu im Abschnitt "Wählbare Wiedergabemodi".

## Es gibt keinen Ton bei Dolby Atmos

- Es müssen die hinteren oder hohen Lautsprecher angeschlossen sein. Überprüfen Sie nach Anschluss der Lautsprecher, ob die Anschlusseinstellungen in "Configuration" - "Speaker Channels" korrekt durchgeführt wurden.
- Dolby Atmos kann nur wiedergegeben werden, wenn das Eingangssignal Dolby Atmos ist.

## Kann den Pure Audio-Wiedergabemodus nicht auswählen (Modelle für Europa, Australien und Asien)

- Der Pure Audio-Wiedergabemodus kann nicht ausgewählt werden, während Zone 2 eingeschaltet ist.

# Video

- Prüfen Sie dass die Ausgangsbuchse des angeschlossenen Geräts und die Eingangsbuchse dieses Geräts korrekt verbunden sind.
- Achten Sie darauf, dass keines der Anschlusskabel verformt, verdreht oder anderweitig beschädigt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Umschaltung der Eingangsbildschirme monitorseitig, wie z. B. ein Fernsehgerät, in Ordnung ist.

Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, prüfen Sie Folgendes.

■ Kein Bild aus einer Quelle, die an ein HDMI IN angeschlossen ist
■ Kein Bild aus einer Quelle, die an die Component Video Eingangsbuchse angeschlossen ist
■ Das Bild flackert

## Kein Bild aus einer Quelle, die an ein HDMI IN angeschlossen ist

- Der Eingangs-Wahlschalter dieses Geräts muss sich auf der Position befinden, die der Buchse des angeschlossenen Players entspricht.
- Wenn der Pure Audio (Modelle Europa, Australien und Asien) Wiedergabemodus ausgewählt ist, können nur Videosignale, die über HDMI IN eingegeben werden, ausgegeben werden.
- Überprüfen Sie, ob "Resolution Error" in der Anzeige des Hauptgeräts angezeigt wird, wenn die Videoeingabe über die HDMI IN-Buchse nicht angezeigt wird. In diesem Fall unterstützt das Fernsehgerät die Auflösung des Videoeingangs des Players nicht. Ändern Sie die Einstellung des Players.
- Der verlässliche Betrieb mit einem HDMI-zu-DVI-Adapter wird nicht garantiert. Außerdem werden die Videosignale von einem PC nicht unterstützt.
- Versuchen Sie, die DeepColor-Funktion auszuschalten. Drücken Sie zum Ausschalten der DeepColor-Funktion gleichzeitig STRM BOX und ⏻ ON/STANDBY am Hauptgerät. Bei gedrückter STRM BOX drücken Sie ⏻ ON/STANDBY so oft, bis "Deep Color:Off" im Display erscheint. Wiederholen Sie zur Reaktivierung der DeepColor-Funktion den oben beschriebenen Vorgang, bis "Deep Color:On" im Display erscheint.

## Kein Bild aus einer Quelle, die an die Component Video Eingangsbuchse angeschlossen ist

- Wenn mehrere Videoeingänge in einen Eingang eingegeben werden, erfolgt die Ausgabe in der Reihenfolge HDMI, COMPONENT VIDEO/ Composite-Video. Setzen Sie in diesem Fall "HDMI Input" auf "-----", um Composite Video auszugeben.




## Das Bild flackert

- Es ist möglich, dass die Auflösung des Players nicht mit der Auflösung des TV-Geräts kompatibel ist. Wenn Sie den Player über ein HDMI-Kabel mit diesem Gerät verbunden haben, versuchen Sie, die Ausgangsauflösung am Player zu ändern. Es kann auch zu einer Verbesserung kommen, wenn Sie den Bildschirmmodus am TV-Gerät wechseln.

# Gekoppelter Betrieb

## Es gibt keinen HDMI-gekoppelten Betrieb mit CEC-kompatiblen Geräten, wie einem Fernsehgerät.

- Stellen Sie die HDMI CEC (RIHD)-Einstellung des Geräts auf "On". Drücken Sie RECEIVER und anschließend SETUP auf der Fernbedienung, wählen Sie "Setup" - "6. Hardware" - "HDMI" - "HDMI CEC (RIHD)" und setzen Sie sie auf "Yes".
- Es ist ebenfalls erforderlich, die Einstellung für das HDMI-gekoppelte System auf dem CEC-kompatiblen Gerät vorzunehmen. Siehe Bedienungsanleitung.

## Die RI-Funktionen funktionieren nicht

- Um RI nutzen zu können, müssen Sie eine RI-Verbindung und eine analoge Audioverbindung (RCA) zwischen der Komponente und dem AV-Receiver herstellen.
- Während Zone 2 ausgewählt ist, funktionieren die RI-Funktionen nicht.

# Tuner

## Der Empfang ist gestört, der UKW-Stereoempfang ist rauschend oder die Anzeige "FM STEREO" leuchtet nicht dauerhaft

- Überprüfen Sie den Anschluss der Antenne erneut.
- Ändern Sie den Standort Ihrer Antenne.
- Bewegen Sie das Gerät von Ihrem TV oder PC weg.
- Vorbeifahrende Autos und Flugzeuge können Störungen verursachen.
- Betonwände schwächen die Radiosignale ab.
- Hören Sie den Sender in Mono.
- Wenn Sie einen MW-Sender hören, kann die Benutzung der Fernbedienung u. U. Störgeräusche verursachen.




# Bluetooth

- Versuchen Sie, das Gerät an das Stromnetz anzuschließen/zu trennen und versuchen Sie, das Bluetooth-fähige Gerät ein-/auszuschalten. Ein Neustart des Bluetooth-fähigen Geräts kann hilfreich sein.
- Die Bluetooth-fähigen Geräte müssen das A2DP-Profil unterstützen.
- In der Nähe von Komponenten wie Mikrowellenherden oder schnurlosen Telefonen, die mit Funkwellen im 2,4-GHz-Bereich arbeiten, können Funkwellenstörungen auftreten, die die Verwendung dieses Geräts unmöglich machen.
- Wenn sich ein Metallobjekt in der Nähe des Geräts befindet, kann es sein, dass eine Bluetooth-Verbindung nicht möglich ist, da das Metall Auswirkungen auf die Funkwellen hat.

Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, prüfen Sie Folgendes.


- Kann nicht mit diesem Gerät verbinden
- Musik kann auf dem Gerät selbst nach erfolgreicher Verbindung über Bluetooth nicht abgespielt werden
- Ton ist unterbrochen
- Die Audioqualität ist nach der Verbindung mit einem Bluetooth-fähigen Gerät schlecht
- "Bluetooth" - "Auto Reconnect" funktioniert nicht

## Kann nicht mit diesem Gerät verbinden

- Die Bluetooth-Funktion des Bluetooth-fähigen Gerätes ist nicht aktiviert. Sehen Sie in der Bedienungsanleitung des Bluetooth-fähigen Gerätes nach, wie die Bluetooth-Funktion aktiviert wird.
- Wenn bei der erstmaligen Einrichtung einer Bluetooth-Verbindung zwischen diesem Gerät und Ihrem Bluetooth-fähigem Gerät die Verbindung fehlschlägt, wählen Sie "6.Hardware" - "Bluetooth", führen Sie "Clear" in der "Pairing Information" durch, schalten Sie Ihr Bluetooth-fähiges Gerät aus und dann wieder ein, um den Gerätenamen zu löschen und bauen Sie dann die Bluetooth-Verbindung erneut auf.
- Wenn das WLAN und die Bluetooth-Verbindungen gleichzeitig verwendet werden, versuchen Sie, den ETHERNET-Anschluss und Router mit dem Ethernetkabel zu verbinden, nachdem Sie "6. Hardware" - "Network" ausgewählt haben und "Wi-Fi" für eine bessere Verbindung auf "Off (Wired)" gestellt haben.

## Musik kann auf dem Gerät selbst nach erfolgreicher Verbindung über Bluetooth nicht abgespielt werden

- Wenn die Lautstärke Ihres Bluetooth-fähigen Geräts zu niedrig eingestellt ist, ist die Wiedergabe von Audiodateien eventuell nicht verfügbar. Lautstärke des Bluetooth-fähigen Gerätes erhöhen.
- Abhängig vom Bluetooth-fähigen Gerät ist möglicherweise ein Senden/Empfangen-Wahlschalter vorhanden. Wählen Sie den Sendemodus.
- Abhängig von den Merkmalen oder Spezifikationen Ihres Bluetooth-fähigen Geräts kann die Wiedergabe auf dem Gerät nicht garantiert werden.

## Ton ist unterbrochen

- Das Problem tritt möglicherweise am Bluetooth-fähigen Gerät auf. Überprüfen Sie die Informationen auf einer Webseite.

## Die Audioqualität ist nach der Verbindung mit einem Bluetooth-fähigen Gerät schlecht

- Der Bluetooth-Empfang ist schlecht. Bewegen Sie das Bluetooth-fähige Gerät näher an das Gerät heran oder entfernen Sie eventuelle Hindernisse, die sich zwischen dem Bluetooth-fähigen Gerät und diesem Gerät befinden.

## "Bluetooth" - "Auto Reconnect" funktioniert nicht

- Dies funktioniert möglicherweise bei einigen Bluetooth-fähigen Geräten nicht.
  Koppeln Sie das Gerät in diesem Fall an das Bluetooth-aktivierte Gerät an und starten Sie die Wiedergabe dann erneut.




# Netzwerkfunktion

- "Network Setup" kann ausgewählt werden, nachdem das Netzwerk hochgefahren ist, auch wenn es anfangs noch nicht ausgewählt werden kann. Es kann etwa eine Minute dauern, bis es hochgefahren ist.
- Wenn NET blinkt, ist der AV-Receiver nicht richtig mit dem Heimnetzwerk verbunden.
- Versuchen Sie die Stromversorgung dieses Geräts und des Routers aus- und wieder einzustecken. Versuchen Sie den Router neuzustarten.

Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, prüfen Sie Folgendes.

■ Kann nicht auf das Internetradio zugreifen
■ Kann nicht auf den Netzwerkserver zugreifen
■ Die Wiedergabe stoppt beim Hören der Musikdateien auf dem Netzwerkserver

## Kann nicht auf das Internetradio zugreifen

- Auf bestimmte Netzwerkdienste oder Inhalte, die durch das Gerät erhältlich sind, kann u. U. nicht zugegriffen werden, wenn der Serviceprovider seinen Service beendet.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Modem und Router ordnungsgemäß angeschlossen sind, und stellen Sie sicher, dass beide eingeschaltet sind.
- Stellen Sie sicher, dass der LAN-Anschluss des Routers korrekt an den AV-Verstärker angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung mit dem Internet mit anderen Geräten möglich ist. Falls die Verbindung nicht möglich ist, schalten Sie alle Geräte, die mit dem Netzwerk verbunden sind, aus, warten Sie eine Weile und schalten Sie die Geräte wieder an.
- Wenn ein Radiosender nicht angehört werden kann, stellen Sie sicher, dass die eingegebene URL korrekt ist oder ob das vom Radiosender ausgegebene Format von diesem Gerät unterstützt wird.
- Je nach ISP ist die Einstellung des Proxyservers notwendig.
- Vergewissern Sie sich, dass der verwendete Router und/oder das Modem von Ihrem ISP unterstützt wird.

## Kann nicht auf den Netzwerkserver zugreifen

- Dieses Gerät muss an den gleichen Router angeschlossen sein wie Netzwerk-Server.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Netzwerkserver gestartet wurde.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Netzwerkserver korrekt mit dem Heimnetzwerk verbunden ist.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Netzwerkserver richtig eingestellt ist.
- Stellen Sie sicher, dass der LAN-Anschluss des Routers korrekt an den AV-Verstärker angeschlossen ist.

## Die Wiedergabe stoppt beim Hören der Musikdateien auf dem Netzwerkserver

- Vergewissern Sie sich, dass der Netzwerkserver mit diesem Gerät kompatibel ist.
- Wenn der PC als Netzwerkserver fungiert, versuchen Sie, alle Anwendungen außer der Serversoftware (Windows Media® Player 12 usw.) zu schließen.
- Wenn der PC große Dateien herunterlädt oder kopiert, kann die Wiedergabe u. U. unterbrochen werden.




# USB-Speichergerät

## Das USB-Speichergerät wird nicht angezeigt

- Überprüfen Sie, ob das USB-Speichergerät oder das USB-Kabel korrekt am USB-Anschluss des Gerätes angeschlossen ist.
- Entfernen Sie das USB-Speichermedium aus dem AV-Receiver einmal und versuchen Sie anschließend erneut, es anzuschließen.
- Die Leistungsfähigkeit einer Festplatte, die über den USB-Anschluss mit Strom versorgt wird, ist nicht garantiert.
- Abhängig von der Art des Formats kann die Wiedergabe u. U. nicht ordnungsgemäß ausgeführt werden. Überprüfen Sie die unterstützten Dateiformate.
- USB-Speichergeräte mit Sicherheitsfunktionen werden möglicherweise nicht abgespielt.

# Wi-Fi-Netzwerk (WLAN)

- Versuchen Sie die Stromversorgung des WLAN-Routers und des Geräts ein-/auszustecken, testen Sie den Strom-Ein-Status des WLAN-Routers und versuchen Sie, den WLAN-Router neu zu starten.

Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, prüfen Sie Folgendes.

■ Keine Verbindung zum Wi-Fi-Netzwerk (WLAN)
■ Wiedergabe unterbrochen und Kommunikation funktioniert nicht

## Keine Verbindung zum Wi-Fi-Netzwerk (WLAN)

- Die WLAN-Routereinstellung ist möglicherweise auf Manuell umgeschaltet. Setzen Sie die Einstellung auf Auto zurück.
- Versuchen Sie es mit der manuellen Einstellung. Die Verbindung ist möglicherweise erfolgreich.
- Die SSID wird nicht angezeigt, wenn sich die Einstellung des WLAN-Routers im Verbergen-Modus befindet (Modus, um den SSID-Schlüssel zu verbergen) oder wenn JEDE Verbindung ausgeschaltet ist. Ändern Sie die Einstellung und versuchen Sie es erneut.
- Prüfen Sie, ob SSID und Verschlüsselungseinstellungen (WEP, etc.) korrekt sind. Stellen Sie sicher, dass Sie die Netzwerkeinstellungen des Geräts korrekt eingestellt haben.
- Eine Verbindung mit einer SSID, die Multi-Byte-Zeichen enthält, wird nicht unterstützt. Benennen Sie die SSID des WLAN-Routers nur mit alphanumerischen Ein-Byte-Zeichen und versuchen Sie es erneut.

## Wiedergabe unterbrochen und Kommunikation funktioniert nicht

- Kann keine Signale aufgrund einer schlechten Verbindung empfangen. Verringern Sie den Abstand zum WLAN-Zugangspunkt oder entfernen Sie die Hindernisse für eine gute Sichtverbindung und versuchen Sie es erneut. Stellen Sie das Gerät entfernt von Mikrowellenherden oder anderen Zugangspunkten auf. Es ist empfehlenswert, den Wi-Fi-Router (Zugangspunkt) und das Gerät im selben Raum zu platzieren.
- Wenn sich ein Metallobjekt in der Nähe des Geräts befindet, kann es sein, dass eine WLAN-Verbindung nicht möglich ist, da das Metall Auswirkungen auf die Funkwellen hat.
- Das 2,4-GHz-Band für WLAN ist möglicherweise nicht ausreichend. Verbinden Sie den ETHERNET-Anschluss des Geräts und den Router über ein Ethernetkabel, nachdem Sie "6. Hardware" - "Network" ausgewählt haben und "Wi-Fi" auf "Off (Wired)" geändert haben.
- Bei der Verwendung anderer WLAN-Geräte in der Nähe des Geräts können eine Vielzahl von Problemen wie unterbrochene Wiedergabe und Kommunikation auftreten. Sie können diese Probleme vermeiden, indem Sie den Kanal Ihres Wi-Fi-Routers ändern. Anweisungen zur Änderung der Kanäle finden Sie in der Anleitung Ihres Wi-Fi-Routers.




# Multizonen-Funktion

## Es gibt keinen Zonenausgang vom angeschlossenen Player

- Bei der Multizonen-Funktion wird der Ton nur ausgegeben, wenn die Signaleingangsquelle eine externe Komponente ist, die an die analogen Audioeingangsbuchsen "NET", "BLUETOOTH", "AM" oder "FM" angeschlossen ist. Die Multizonen-Wiedergabe ist nicht möglich, wenn der Player und das Gerät mit einem HDMI- oder Digitalkabel verbunden sind. Verbinden Sie den Player über das RCA-Kabel. Außerdem benötigen einige Player eine Audioausgabeeinstellung.
- Von externen Komponenten können nur analoge Audiosignale an Zone 2 ausgegeben werden.
- Wenn die Eingangsquelle "NET" ausgewählt ist, können DSD- und Dolby TrueHD-Audiosignale nicht an Zone 2 ausgegeben werden.

# Fernbedienung

- Stellen Sie sicher, dass die Batterien mit der richtigen Polarität eingelegt sind.
- Legen Sie neue Batterien ein. Keine Batterien unterschiedlicher Sorten oder alte und neue Batterien mischen.
- Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung nicht zu weit vom Gerät entfernt ist, und achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungssensor des Geräts befinden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht direktem Sonnenlicht oder Invertertyp-Leuchtstofflampenlicht ausgesetzt ist. Ändern Sie den Standort, falls notwendig.
- Wenn das Gerät in einem Gestell oder einem Gehäuse mit gefärbten Glastüren installiert ist oder wenn die Türen geschlossen sind, funktioniert die Fernbedienung möglicherweise nicht einwandfrei.

Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, prüfen Sie Folgendes.

■ Die Fernbedienung funktioniert nicht
■ Die Bedienung anderer Onkyo-Komponenten durch eine RI-Fernbedienung ist nicht möglich
■ Onkyo-Geräte (solche ohne RI-Verbindung) und Geräte anderer Hersteller können nicht bedient werden

## Die Fernbedienung funktioniert nicht

- Drücken Sie vor der Bedienung des Geräts mit der Fernbedienung RECEIVER.

## Die Bedienung anderer Onkyo-Komponenten durch eine RI-Fernbedienung ist nicht möglich

- Stellen Sie sicher, dass das Onkyo-Gerät ordnungsgemäß mit dem RI-Kabel verbunden ist. Wenn ein RI-Kabel für die Verbindung verwendet wird, achten Sie darauf, dass Sie das analoge Audiokabel auch anschließen. (Der alleinige Anschluss eines RI-Kabels ist nicht ausreichend.)
- Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Fernbedienungsmodus ausgewählt haben.
- Richten Sie die Fernbedienung während der Eingabe des RI-Fernbedienungscodes auf den Fernbedienungssensor am Gerät.
- Stellen Sie sicher, dass die Eingangsanzeige richtig eingestellt ist.
- Geben Sie den RI-Fernbedienungscode erneut ein.

## Onkyo-Geräte (solche ohne RI-Verbindung) und Geräte anderer Hersteller können nicht bedient werden

- Bedienen Sie die Fernbedienung, indem Sie in die Richtung des das Licht empfangenden Abschnitts der einzelnen Komponente zeigen.
- Bei Verwendung der Fernbedienung zur Steuerung von AV-Komponenten anderer Hersteller funktionieren einige Tasten eventuell nicht wie erwartet. Außerdem funktionieren einige Komponenten möglicherweise gar nicht.
- Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Fernbedienungsmodus ausgewählt haben.
- Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Fernbedienungscode eingegeben haben.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die gleiche ID sowohl auf dem Gerät als auch auf der Fernbedienung eingestellt haben.
- Geben Sie den richtigen Fernbedienungscode erneut ein. Versuchen Sie alle Codes, falls es mehrere gibt.




# Display und OSD

## ■ Das Display funktioniert nicht

- Stellen Sie sicher, dass die Dimmerfunktion außer Betrieb ist. Drücken Sie DIMMER-Taste und ändern Sie die Helligkeitsstufe der Anzeige.
- Die Anzeige wird ausgeschaltet, wenn der Hörmodus Pure Audio (Modelle für Europa, Australien und Asien) ausgewählt wird.

## ■ Die Bildschirmmenüs erscheinen nicht

- Achten Sie darauf, dass an Ihrem Fernseher der Videoeingang, an den das Gerät angeschlossen ist, ausgewählt ist.
- Stellen Sie "TV Out" - "Impose OSD" auf "On".
- (Modelle für Europa, Australien, Taiwan und Asien) Es erfolgt keine Anleitung auf dem Fernsehbildschirm (OSD), Wenn die OSD-Sprache auf Chinesisch und der Eingangs-Wahlschalter auf "NET" oder "BLUETOOTH" eingestellt ist. Bestätigen Sie zum Bedienen das Display am Hauptgerät. Beachten Sie, dass das Display des Hauptgeräts keine chinesischen Schriftzeichen unterstützt. Zeichen, die nicht dargestellt werden können, werden durch Sternchen (*) ersetzt.

# RI-Dock

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist, die korrekte Eingangsquelle ausgewählt wurde und die Lautstärke aufgedreht ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel korrekt eingesteckt sind.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr iPod/iPhone ordnungsgemäß angeschlossen ist. Wenn Ihr iPod/iPhone sich in einem Case befindet, kann es u. U. nicht ordnungsgemäß an den Anschluss angeschlossen werden. Nehmen Sie Ihren iPod/iPhone aus dem Case heraus, bevor Sie ihn/es anschließen. Versuchen Sie, Ihr iPod/iPhone erneut anzuschließen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr iPod/iPhone gegenwärtig abspielt.

Wenn das Problem nicht durch die oben genannten Maßnahmen behoben werden kann, prüfen Sie Folgendes.


- Kein Ton
- Kein Video
- Ich kann mit der Fernbedienung des AV-Receivers meinen iPod/mein iPhone nicht bedienen
- Das Gerät wählt unerwartet mein iPhone/iPod als Eingangsquelle aus

## Kein Ton

- Versuchen Sie, Ihr iPod/iPhone zurückzusetzen.




## Kein Video

- Stellen Sie sicher, dass der richtige Signaleingang an Ihrem Fernseher oder dem Gerät ausgewählt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die TV OUT-Einstellung Ihres iPod/iPhone-Modells auf On gestellt ist.
- Einige Versionen des iPod/iPhone können kein Video ausgeben.

## Ich kann mit der Fernbedienung des AV-Receivers meinen iPod/mein iPhone nicht bedienen

- Der iPod/das iPhone kann nicht bedient werden, während das Apple-Logo angezeigt wird.
- Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Fernbedienungsmodus ausgewählt haben.
- Wenn Sie die Fernbedienung des AV-Receivers verwenden, richten Sie diese auf dieses Gerät.
- Vor dem Betrieb mit der Fernbedienung müssen Sie möglicherweise die Wiedergabe auf dem iPod/iPhone starten, damit der Eingangswähler erkannt wird.
- Abhängig von Ihrem iPod/iPhone-Modell und der Generation funktionieren einige Tasten eventuell nicht wie erwartet.
- Versuchen Sie, Ihr iPod/iPhone zurückzusetzen.

## Das Gerät wählt unerwartet mein iPhone/iPod als Eingangsquelle aus

- Halten Sie die Wiedergabe auf dem iPod/iPhone immer an, bevor Sie eine andere Eingangsquelle wählen. Wenn die Wiedergabe nicht angehalten wird, kann die Direct Change-Funktion u. U. versehentlich Ihr iPod/iPhone als Eingangsquelle während des Übergangs zwischen den Titeln wählen.




# Andere

## Es sind seltsame Geräusche von diesem Gerät zu hören

- Wenn Sie ein anderes Gerät an dieselbe Netzsteckdose wie dieses Gerät angeschlossen haben, kann es sich bei dem Geräusch um einen Effekt des anderen Geräts handeln. Wenn sich die Symptome durch das Ausstecken des Netzkabels des anderen Geräts verbessern, verwenden Sie für dieses Gerät und das andere Gerät unterschiedliche Netzsteckdosen.

## Bei der Ausführung der automatischen Lautsprechereinstellung versagt die Messung und die Meldung "Ambient noise is too high." erscheint.

- Dies kann an einer Fehlfunktion Ihres Lautsprechers liegen. Überprüfen Sie, ob das Gerät normale Geräusche ausgibt.

## Die Late Night-Funktion funktioniert nicht

- Stellen Sie sicher, dass das Quellmaterial Dolby Digital, Dolby Digital Plus oder Dolby TrueHD ist.

## Die Cinema Filter-Funktion funktioniert nicht

- Diese Funktion kann in den folgenden Wiedergabemodi verwendet werden: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS Neo:6 Cinema, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS Express, DSD.

## Wie ändere ich die Sprache der Multiplexquelle

- Wählen Sie "Main" oder "Sub" in "3. Audio Adjust" - "Multiplex/Mono" - "Multiplex Input Channel".

## Kann keine Verbindung zum AV-Receiver über einen Webbrowser herstellen

- Stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse des AV-Receivers richtig in den Internetbrowser eingegeben ist.
- Wenn DHCP für die Zuweisung der IP-Adresse verwendet wird, kann sich die IP-Adresse dieses AV-Receivers u. U. geändert haben.
- Stellen Sie sicher, dass sowohl der AV-Receiver als auch der PC korrekt an das Netzwerk angeschlossen sind.

## Stromverbrauch im Standby-Modus

- In folgenden Fällen kann der Stromverbrauch im Standby-Modus bis auf maximal 4,4 W steigen:

- Wenn "Network Standby" in "6. Hardware Setup" - "Power Management" - "Network" auf "On" gestellt ist.
- Wenn "HDMI CEC (RIHD)" auf "On" gestellt ist. (Abhängig vom TV-Status, tritt das Gerät in den normalen Standby-Modus ein.)
- Die Einstellung "HDMI Standby Through" ist auf etwas anderes als "Off" gestellt.
- Wenn "Bluetooth Wakeup" in "6. Hardware" - "Power Management" auf "On" gestellt ist.
- Wenn "USB Power Out at Standby" auf "On" gestellt ist

# Gemeinsamer Betrieb mit CEC-kompatiblen Geräten

Verbindung mit einem CEC-konformen Produkt des HDMI-Standards. Beachten Sie, dass die Verbindung nicht immer zu allen CEC-Geräten garantiert ist.

**Bestätigung der Verbindungsmöglichkeit für folgende Geräte (Stand Februar 2015).**
TV (Zufallsreihenfolge):
- Toshiba Fernsehgeräte
- Sharp Fernsehgeräte

Player/Rekorder (Zufallsreihenfolge):
- Onkyo und Integra RIHD-kompatible Player
- Toshiba Player und Rekorder
- Sharp Player und Rekorder (nur bei gemeinsamer Verwendung mit Sharp TV-Geräten)

**Vorsicht:** Damit die Verbindungsfunktionen richtig arbeiten, sollten Sie nicht mehr RIHD-kompatible Komponenten an die HDMI-Buchsen anschließen als unten angegeben. Die Verknüpfungsfunktionen können nicht garantiert werden, wenn mehr RIHD-kompatible Komponenten angeschlossen sind als unten aufgeführt. Stellen Sie außerdem keine Verbindung des AV-Receivers mit einem anderen AV-Receiver/AV-Verstärker über HDMI her.
- Blu-ray Disc/DVD-Player: bis zu 3.
- Blu-ray Disc/DVD-Rekorder: bis zu 3.
- Kabel-TV-Tuner, terrestrische Digitaltuner und Satellitentuner: bis zu 4 Geräte.

# Prüfen Sie, ob die HDMI-gekoppelten Bedienungseinstellungen aktiviert sind

1. Schalten Sie den Strom für alle angeschlossenen Geräte ein.
2. Schalten Sie die Stromversorgung des Fernsehgerätes aus und stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung der verbundenen Geräte automatisch mit dem Verbindungsbetrieb ausgeschaltet wird.
3. Schalten Sie die Stromzufuhr des Blu-ray-Disc/DVD-Players/Rekorders ein.
4. Starten Sie die Wiedergabe des Blu-ray-Disc/DVD-Players/Rekorders und prüfen Sie das Folgende:
   - Der AV-Receiver schaltet sich automatisch ein und wählt den Eingang, mit dem der Blu-ray-Disc/DVD-Player/Rekorder verbunden ist.
   - Das Fernsehgerät schaltet sich automatisch ein und wählt den Eingang, an den der AV-Receiver angeschlossen ist.
5. Wählen Sie entsprechend der Bedienungsanleitung des Fernsehers "TV-Lautsprecher benutzen" aus dem Menübildschirm des Fernsehers und bestätigen Sie, dass der Ton aus den TV-Lautsprechern kommt und nicht von den Lautsprechern, die an den AV-Receiver angeschlossen sind.
6. Wählen Sie "Use the speakers connected from the AV receiver" im Menübildschirm des Fernsehers und bestätigen Sie, dass der Ton über die Lautsprecher am AV-Receiver und nicht über die Lautsprecher des Fernsehers ausgegeben wird.

**Vorsicht** :

- Selbst wenn Sie für die Audioausgabe die Lautsprecher des Fernsehers wählen, wird der Ton über die an den AV-Receiver angeschlossenen Lautsprecher ausgegeben, wenn Sie die Lautstärke ändern oder den Eingang auf den AV-Receiver wechseln. Führen Sie für die Audioausgabe über die TV-Lautsprecher die entsprechenden Schritte am Fernseher durch.
- Schließen Sie bei einer RIHD-Verbindung mit RI- und RI EX-Audiosteuerung-kompatiblen Geräten die RI-Kabel nicht gleichzeitig an.
- Auf dem Fernsehgerät wird der Eingang des AV-Receivers auf "TV" gewechselt, wenn Sie etwas anderes als die HDMI-Buchse wählen, mit der der AV-Receiver verbunden ist.
- Der AV-Receiver wird automatisch eingeschaltet, wenn er bestimmt, dass dies notwendig ist. Auch wenn der AV-Receiver an einen RIHD-kompatiblen Fernseher oder Player/Rekorder angeschlossen ist, schaltet

er sich nicht automatisch ein, falls es nicht erforderlich ist. Es startet möglicherweise nicht, wenn der Fernseher auf Audioausgabe über die TV-Lautsprecher eingestellt ist.

- Die mit dem AV-Receiver verknüpften Systemfunktionen funktionieren abhängig vom angeschlossenen Gerätemodell möglicherweise nicht. Bedienen Sie in solchen Fällen den AV-Receiver direkt.
- Wenn der Player/Rekorder nicht mit der Fernbedienung des AV-Receivers bedient werden kann, ist die entsprechende Komponente u. U. nicht programmiert, um die Fernbedienungssteuerung des CEC zu unterstützen. Programmieren Sie den Fernbedienungscode des Geräteherstellers in die Fernbedienung, um sie zu benutzen.

# Über HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) ist ein digitaler Schnittstellenstandard zum Anschließen von Fernsehern, Projektoren, Blu-ray Disc/DVD-Playern, Set-Top-Boxen und anderen Videokomponenten. Bisher wurden separate Video- und Audiokabel benötigt, um AV-Komponenten anzuschließen. Mit HDMI kann ein einziges Kabel Steuerungssignale, digitale Videos und digitales Audio (2-Kanal PCM, digitales Mehrkanalaudio und Mehrkanal-PCM) übertragen.
Der HDMI-Videostream (d. h. das Videosignal) ist kompatibel mit DVI (Digital Visual Interface) (∗1), sodass Fernsehgeräte und Anzeigen mit einem DVI-Eingang unter Verwendung eines HDMI-zu-DVI-Adapterkabels angeschlossen werden können. (Dies kann bei einigen Fernsehgeräten und Anzeigen möglicherweise nicht funktionieren, was dazu führt, dass kein Bild angezeigt wird.)
Dieses Gerät unterstützt HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) (∗2), daher kann es die Bilder nur auf HDCP-kompatiblen Komponenten anzeigen.
Das HDMI des Geräts unterstützt die folgenden Funktionen.
Audio Return Channel, 3D, x.v.Color, DeepColor, LipSync, 4K (Passthrough)

**Von diesem Gerät unterstützte Audioformate:**
- Lineares 2-Kanal-PCM (32 - 192 kHz, 16/20/24 Bit)
- Mehrkanaliges, lineares PCM (bis zu 7.1 Kanal, 32 - 192 kHz, 16/20/24 Bit)
- Bitstream (Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio)
- DSD

Ihr Blu-Ray Disc/DVD-Player muss ebenfalls die HDMI-Ausgabe der oben genannten Audioformate unterstützen.

**Zum Urheberrechtsschutz**:
Das Gerät unterstützt die Revisionen 1.4 und 2.2 (nur HDMI OUT und HDMI IN1 bis 3) von HDCP (High-bandwith Digital Content Protection) (∗2), ein Kopierschutzsystem für digitale Videosignale. Andere mit dem Gerät verbundenen Geräte müssen HDCP ebenfalls unterstützen.

∗1 DVI (Digital Visual Interface): Der durch die DDWG (∗3) im Jahre 1999 gesetzte digitale Schnittstellenstandard.

∗2 HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection): Die von Intel für HDMI/DVI entwickelte Verschlüsselungstechnologie. Sie dient zum

Schutz von Videoinhalten und benötigt einen HDCP-kompatiblen HDMI/DVI-Receiver, um die verschlüsselten Videos anzuzeigen.

∗3 DDWG (Digital Display Working Group): Geführt von Intel, Compaq, Fujitsu, Hewlett Packard, IBM, NEC und Silicon Image, ist es das Ziel dieser offenen Industriegruppe, die Anforderungen der Branche an digitale Verbindungsspezifikationen für Hochleistungs-PCs und digitale Anzeigen zu behandeln.

**Vorsicht** :

- Einige Inhalte können nur mit kompatiblen HDCP Rev. 2.2 Geräten wiedergegeben werden. Schließen Sie für die Wiedergabe dieser Inhalte einen HDCP Rev.2.2-kompatiblen Fernseher oder Player an die HDMI OUT-Buchse oder HDMI IN1 bis 3-Buchse des Geräts an.
- Der HDMI-Videostream (d. h. das Videosignal) ist kompatibel mit DVI (Digital Visual Interface), sodass Fernsehgeräte und Anzeigen mit einem DVI-Eingang unter Verwendung eines HDMI-zu-DVI-Adapterkabels angeschlossen werden können. (Beachten Sie, dass DVI-Anschlüsse nur Video übertragen, Sie müssen daher eine separate Audioverbindung einrichten.) Jedoch kann der zuverlässige Betrieb mit solch einem Adapter nicht garantiert werden. Außerdem werden die Videosignale von einem PC nicht unterstützt.
- Die HDMI-Audiosignale (Abtastfrequenz, Bitlänge usw.) können durch das angeschlossene Quellgerät begrenzt sein. Prüfen Sie die Geräteeinstellung, wenn das Bild schlecht ist oder kein Ton von einem über HDMI angeschlossenen Gerät ausgegeben wird. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung der verbundenen Komponente.

# Heimnetzwerk (LAN)

Die Verbindung von mehreren Geräten über Kabel, die die gegenseitige Kommunikation ermöglichen, wird Netzwerk genannt.
In Haushalten erstellen (im Allgemeinen wird der Begriff "einrichten" benutzt) viele Familien ein Netzwerk, um PC und Spielekonsolen mit dem Internet zu verbinden und die Daten zwischen den PCs auszutauschen.
Ein Netzwerk in einem relativ engen Bereich wie zum Beispiel ein Haushalt wird LAN (Local Area Network) genannt.
In dieser Bedienungsanleitung wird der Begriff "Heimnetzwerk" (Netzwerk für eine Familie) anstatt "LAN" verwendet, um dieses LAN vertrauter erscheinen zu lassen.
Durch den Anschluss des Gerätes an den Netzwerkserver wie beispielsweise einem PC wird die Wiedergabe von Musikdateien auf dem Netzwerkserver (im PC) möglich. Darüber hinaus ist über eine Internetverbindung das Hören von Internetradio ebenfalls möglich.
Dieses Gerät, der PC und das Internet sind nicht direkt verbunden.
Beim Anschluss an einen PC und/oder das Internet sind verschiedene Komponenten (Netzwerkkomponenten) nötig.

**Komponenten, die zur Einrichtung eines Heimnetzwerks (LAN) benötigt werden**:
Die Komponenten, die für die Benutzung der NET-Funktion dieses Geräts im Heimnetzwerk (LAN) benötigt werden, sind wie folgt:

■ Router
Ein Router ist ein Gerät, das den Informationsfluss (Datenfluss) zwischen dem Gerät, dem PC und dem Internet steuert.
Als Netzwerkbezeichnung wird der Informationsfluss (Datenfluss) "Traffic" genannt. Der Router verfügt über eine Funktion zur Steuerung des Informationsflusses wie das Traffic-Control-System zwischen den angeschlossenen Komponenten.

- Ein Router mit integriertem 100Base-TX-Schalter wird empfohlen.
- Darüber hinaus wird eine Vereinfachung der Netzwerkeinrichtung möglich, wenn Ihr Router die DHCP-Funktion besitzt.
- Einige Router verfügen über ein eingebautes Modem und einige Internetserviceprovider (ISP) verlangen, dass bestimmte Router verwendet werden.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter (ISP) oder Ihren Computerhändler, wenn Sie sich nicht sicher sind.

### ■ CAT5 Ethernetkabel

Das Ethernetkabel ist ein Kabel, das die Komponenten verbindet, aus denen das Netzwerk besteht. Es gibt gerade und gekreuzte Ethernetkabel.

- Verwenden Sie ein abgeschirmtes CAT5-Ethernetkabel (gerader Typ) zum Anschließen des Geräts an Ihr Heimnetzwerk.

Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler bezüglich der Einzelheiten zu Ethernetkabeln.

### ■ Netzwerkserver (Wenn der PC usw./Netzwerkserver verwendet wird)

Eine Komponente, die die Musikdateien speichert und diese Dateien für die Wiedergabe bereithält.

- Die Voraussetzungen für den Gebrauch mit dieser Komponente hängen von dem Gerät ab, das als Netzwerkserver fungiert.
- Die Bedingungen für die angenehme Wiedergabe von Musikdateien über das Gerät sind abhängig vom benutzten Netzwerkserver (PC-Leistung). Siehe die Bedienungsanleitungen für die Verwendung der Komponenten.

### ■ Modem (wenn Internetradio verwendet wird)

Das Gerät, das das Heimnetzwerk (LAN) mit dem Internet verbindet
Es gibt viele Arten von Modems, abhängig von den Formen der Internetverbindung.
Außerdem ist es für die Verbindung mit dem Internet nötig, einen Vertrag mit einer Firma, genannt ISP (Internetserviceprovider), abzuschließen, die Internetverbindungsdienste anbietet.
Verwenden Sie ein Modem, das von Ihrem ISP-Unternehmen für die Internetverbindung empfohlen wird.
Es gibt einige Geräte, die sowohl Router- als auch Modemfunktionen haben.
Bereiten Sie aus den obigen Netzwerkkomponenten einen Router, Ethernetkabel und den Netzwerkserver vor, wenn die NET-Funktion "network server" verwendet wird.
Für die Benutzung der NET-Funktion "Internet radio" müssen der Router, das Ethernetkabel und das Modem (und ein Vertrag mit einem ISP) verwendet werden.

# Serveranforderungen

■ Serverwiedergabe
Dieses Gerät kann digitale Musikdateien wiedergeben, die auf einem PC oder Medienserver gespeichert sind, und unterstützt die folgenden Technologien:

- Windows Media® Player 11
- Windows Media® Player 12
- DLNA-zertifizierter Medienserver

Der Netzwerkserver muss mit dem Netzwerk verbunden sein, wie dieses Gerät.
Bis zu 20.000 Ordner können angezeigt werden und die Ordner können eine Verschachtelung von bis zu 16 Stufen haben.

**Vorsicht**: Je nach Medienserver kann das Gerät ihn möglicherweise nicht erkennen oder es kann u. U. keine der Musikdateien wiedergeben.

■ Ferngesteuerte Wiedergabe
Die ferngesteuerte Wiedergabe ist die Funktion, die es diesem Gerät durch die Benutzung der DLNA-kompatiblen Steuerungskomponente und des PCs im Heimnetzwerk ermöglicht, Musikdateien abzuspielen, die auf anderen Komponenten gespeichert sind.

- Windows Media® Player 12
- DLNA-zertifizierter Medienserver (im Sinne der DLNA-Interoperabilitätsrichtlinie Version 1.5) oder Steuergerät.
  - ∗ Die Einstellung hängt vom Medienserver oder Steuergerät ab. Die Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Komponente.

Wenn das Betriebssystem Ihres PCs Windows® 8/Windows® 7 ist, ist der Windows Media® Player 12 bereits installiert. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite von Microsoft.

# USB-Speichergerätsanforderungen

- USB-Massenspeichergeräteklasse (aber nicht immer garantiert).
- FAT16- oder FAT32-Datensystemformat.
- Wenn auf dem USB-Speichergerät Partitionen angelegt wurden, wird jede Partition als unabhängiges Gerät behandelt.
- Bis zu 20.000 Ordner können angezeigt werden und die Ordner können eine Verschachtelung von bis zu 16 Stufen haben.
- USB-Hubs und USB-Speichergeräte mit Hubfunktionen werden nicht unterstützt. Schließen Sie diese Geräte nicht an das Gerät an.

**Vorsicht** :

- Wenn das Medium, das Sie verbunden haben, nicht unterstützt wird, wird die Meldung "No storage" angezeigt.
- Tondateien, die urheberrechtlich geschützt sind, können nicht abgespielt werden.
- Wenn der USB-Audioplayer und dieses Gerät verbunden sind, können sich die Anzeige des Audioplayers und die Anzeige des Geräts unterscheiden. Außerdem sind Steuerungsfunktionen des Audioplayers (Musikdateien klassifizieren und sortieren und Informationen hinzufügen usw.) auf diesem Gerät nicht verfügbar.
- Schließen Sie keinen PC an den USB-Anschluss des Geräts an. Die Eingabe von Ton über den USB-Anschluss des Geräts von einem PC ist nicht möglich.
- Medien, die in den USB-Kartenleser eingesetzt werden, stehen bei dieser Funktion möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Einige USB-Speichergeräte und deren Inhalte erfordern möglicherweise einige Zeit, um gelesen zu werden.
- Abhängig vom USB-Speichergerät ist es möglich, dass die korrekte Ablesung des Inhalts und die ausreichende Stromversorgung nicht möglich ist.
- Onkyo übernimmt keine Verantwortung für den Verlust oder die Beschädigung von Daten, die auf einem USB-Speichergerät gespeichert sind, wenn dieses Speichergerät mit dem Gerät verwendet wird. Wir empfehlen Ihnen, wichtige Musikdateien im Vorfeld zu sichern.
- Die Leistungsfähigkeit einer Festplatte, die über den USB-Anschluss mit Strom versorgt wird, ist nicht garantiert.
- Wenn Sie eine USB-Festplatte an den USB-Anschluss des Gerätes anschließen, empfehlen wir Ihnen die Verwendung seines Wechselstromnetzadapters für die Stromversorgung.

- Stellen Sie sicher, dass, wenn ein Audioplayer benutzt wird, der mit Batterien betrieben wird, diese Batterien noch genug aufgeladen sind.
- Dieses Gerät unterstützt keine USB-Speichergeräte mit Sicherheitsfunktionen.

# Unterstützte Audioformate

- Für die Wiedergabe vom Server und von einem USB-Speichergerät unterstützt dieses Gerät die folgenden Musikdateiformate.
- Die Musikdateien in den folgenden Formaten, die wiedergegeben werden können, hängen vom Netzwerkserver ab. Zum Beispiel können bei der Verwendung des Windows Media® Players 12 nicht alle Musikdateien auf dem PC wiedergegeben werden. Die Musikdateien, die wiedergegeben werden können, sind diejenigen, die in der Bibliothek von Windows Media® Player 12 registriert sind.
- Dateien mit variabler Bitrate (VBR) werden unterstützt. Die Wiedergabezeit kann jedoch möglicherweise nicht korrekt angezeigt werden.
- Dieses Gerät unterstützt die ununterbrochene Wiedergabe des USB-Speichergeräts unter den folgenden Bedingungen.
  Wenn WAV-, FLAC- und Apple Lossless-Dateien durchgehend im selben Format, Abtastfrequenz, Kanälen und Quantisierungsbitrate abgespielt werden
- Die ferngesteuerte Wiedergabe unterstützt nicht die ununterbrochene Wiedergabe.
- Für die Wiedergabe über Drahtlos-LAN werden eine Abtastrate von 88,2 kHz oder höher, DSD und Dolby TrueHD nicht unterstützt.

**Vorsicht** :
- Bei Remote-Wiedergabe auf diesem Gerät werden folgende Formate nicht unterstützt:
  – FLAC, Ogg Vorbis, DSD und Dolby TrueHD.

■ MP3 (.mp3 oder .MP3)
- Unterstützte Formate: MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3
- Unterstützte Abtastfrequenzen: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
- Unterstützte Bitraten: Zwischen 8 kbps und 320 kbps. Inkompatible Dateien können nicht abgespielt werden.

■ WMA (.wma oder .WMA )

WMA steht für Windows Media Audio und ist eine von der Microsoft Corporation entwickelte Audiokompressionstechnologie. Audio kann im WMA-Format unter Verwendung des Windows Media®-Players kodiert werden.

- Unterstützte Abtastfrequenzen: 8 kHz, 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
- Unterstützte Bitraten: Zwischen 5 kbps und 320 kbps. Inkompatible Dateien können nicht abgespielt werden.
- WMA Pro/Voice-Formate werden nicht unterstützt.

■ WMA Lossless (.wma oder .WMA)
- Unterstützte Abtastfrequenzen: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
- Quantisierungsbit: 16 Bit, 24 Bit

■ WAV (.wav oder .WAV)

WAV-Dateien enthalten unkomprimiertes PCM digitales Audio.
- Unterstützte Abtastfrequenzen: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Quantisierungsbit: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit
  - ∗ Für die Wiedergabe von einem USB-Speichergerät werden Abtastraten von 176,4 kHz und 192 kHz nicht unterstützt.
  - ∗ Für die Wiedergabe von einem USB-Speichergerät wird 5.1 ch nicht unterstützt.

■ AAC (.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/.3GP oder .3G2)
- Unterstützte Formate: MPEG-2/MPEG-4 Audio
- Unterstützte Abtastfrequenzen: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
- Unterstützte Bitraten: Zwischen 8 kbps und 320 kbps. Inkompatible Dateien können nicht abgespielt werden.

■ FLAC (.flac oder .FLAC)

FLAC ist ein Dateiformate für verlustfreie Audiodaten.
- Unterstützte Abtastfrequenzen: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
- Quantisierungsbit: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit
  - ∗ Für die Wiedergabe von einem USB-Speichergerät werden Abtastraten von 176,4 kHz und 192 kHz nicht unterstützt.
  - ∗ Für die Wiedergabe von einem USB-Speichergerät wird 5.1 ch nicht unterstützt.

■ Ogg Vorbis (.ogg oder .OGG)
- Unterstützte Abtastfrequenzen: 8 kHz, 11,025 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
- Unterstützte Bitraten: Zwischen 32 kbps und 500 kbps. Inkompatible Dateien können nicht abgespielt werden.
- Inkompatible Dateien können nicht abgespielt werden.

■ LPCM (Lineare PCM)

- Unterstützte Abtastfrequenzen: 44,1 kHz, 48 kHz
- Quantisierungsbit: 16 Bit
  - * Nur für die Wiedergabe über DLNA.

■ Apple Lossless (.m4a/.mp4/.M4A/.MP4)
- Unterstützte Abtastfrequenzen: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
- Quantisierungsbit: 16 Bit, 24 Bit

■ DSD (.dsf oder .DSF)
- Unterstützte Abtastfrequenzen: 2,8224 MHz, 5,6448 MHz
  - * Für die Wiedergabe von einem USB-Speichergerät werden Abtastraten von 5,6448 MHz nicht unterstützt.

■ Dolby TrueHD (.vr/.mlp/.VR/.MLP)
- Unterstützte Abtastfrequenzen: 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
  - * Für die Wiedergabe von USB werden nur Samplingraten von 48 kHz unterstützt.
  - * Wiedergabe über DLNA wird nicht unterstützt.
  - * Für die Wiedergabe von einem USB-Speichergerät wird 7.1 ch nicht unterstützt.

# Vorsicht Radiowellen

Der AV-Receiver benutzt eine 2,4-GHz-Radiowellen-
frequenz, was eine Frequenz ist, die von anderen kabellosen Systemen wie die unten beschriebenen 1 und 2 benutzt wird.

1. Geräte, die eine 2,4 GHz-Radiowellenfrequenz nutzen
    - Kabellose Telefone
    - Kabellose Faxgeräte
    - Mikrowellenherde
    - WLAN-Geräte (IEEE802.11b/g/n)
    - WLAN-AV-Zubehör
    - Kabellose Controller für Spielekonsolen
    - Mikrowellenbasierte Gesundheitshilfen
    - Videotransmitter
    - Spezielle Arten von externen Monitor- und LCD-Displays

2. Weniger übliche Geräte, die eine 2,4 GHz-Radiowellenfrequenz nutzen
    - Anti-Diebstahlsysteme
    - Amateurfunksender (HAM)
    - Warenhaus-Logistik-Managementsysteme
    - Abgrenzungssysteme für Zug- oder Notfallfahrzeuge

Wenn diese Geräte und der AV-Receiver zur selben Zeit benutzt werden, kann die Wiedergabe ungewollt stoppen oder durch eine Radiowelleninterferenz gestört werden.

Vorschläge zur Verbesserung

- Schalten Sie die Geräte aus, die die Radiowellen erzeugen.
- Stellen Sie die störenden Geräte weg vom AV-Receiver.

- Der AV-Receiver benutzt Radiowellen und eine dritte Person kann die Radiowellen absichtlich oder durch Zufall empfangen. Benutzen Sie die Verbindung nicht für wichtige oder schwerwiegende Angelegenheiten.
- Wir übernehmen keine Verantwortung für jegliche Fehler oder Schäden an der Netzwerkumgebung oder Zugangsgeräten, die durch den Gebrauch dieses Geräts entstanden sind.
  Informieren Sie sich beim Provider oder Zugangsgerätehersteller.

# Betriebsbereich

Die Benutzung des AV-Receivers ist auf den Hausgebrauch beschränkt. (Die Übertragungsentfernungen können in Abhängigkeit von den Verbindungsverhältnissen reduziert sein.)
An folgenden Orten können schlechte Bedingungen oder die Unfähigkeit, Radiowellen zu empfangen, dazu führen, dass der Ton unterbrochen oder gestoppt wird:

- In verstärkten Betongebäuden oder Gebäuden mit Stahl- oder Eisenrahmen.
- In der Nähe von großen Metallmöbeln.
- In Menschenmengen oder in der Nähe eines Gebäudes oder Hindernisses.
- An einem Ort, der einem magnetischen Feld, statischer Elektrizität oder Radiowellen-Interferenz von Radiogeräten mit der gleichen Frequenz (2,4 GHz) wie der AV-Receiver ausgesetzt ist, wie beispielsweise einem 2,4 GHz WLAN-Gerät (IEEE802.11b/g/n) oder Mikrowellengerät.
- Wenn Sie in einer dicht besiedelten Wohngegend (Apartment, Reihenhaus usw.) wohnen und wenn der Mikrowellenherd Ihres Nachbars in der Nähe Ihres AV-Receivers steht, können Sie möglicherweise Radiowellen-Interferenzen feststellen. Falls dies geschieht, stellen Sie Ihren AV-Receiver an einem anderen Ort auf. Wenn der Mikrowellenherd nicht benutzt wird, entsteht auch keine Radiowelleninterferenz.

# Radiowellenreflektionen

Die vom AV-Receiver empfangenen Radiowellen beinhalten die Radiowellen, die direkt vom Gerät kommen und Wellen, die aufgrund von Reflektionen an Wänden, Möbelstücken und Gebäuden (reflektierte Wellen) aus unterschiedlichen Richtungen kommen. Die reflektierten Wellen (durch Hindernisse und reflektierende Objekte) erzeugen außerdem eine Vielzahl von reflektierten Wellen sowie je nach Umgebung eine Empfangsveränderung. Wenn der Ton wegen dieses Phänomens nicht richtig empfangen werden kann, versuchen Sie, die Position des WLAN-Geräts leicht zu verändern.
Beachten Sie auch, dass die Wiedergabe durch reflektierte Wellen unterbrochen werden kann, wenn eine Person den Bereich zwischen dem AV-Receiver und dem WLAN-Gerät durchquert oder sich ihm nähert.

- Wir übernehmen keinerlei Verantwortung für jegliche Schäden, die durch den Gebrauch dieses Apparats entstanden sind, abgesehen von Fällen, die unter den entsprechenden Gesetzen und Bestimmungen akzeptabel sind.
- WLAN-Betrieb kann nicht in allen Umgebungen garantiert werden. Die Verbindung ist möglicherweise nicht möglich oder hat nicht die gewünschte Geschwindigkeit.

# Vorsichtsmaßnahmen

- Benutzen Sie dieses Gerät nicht in der Nähe eines elektronischen Geräts, das hochpräzise Steuerungen oder schwache Signale bearbeitet. Dies könnte zu einem Unfall aufgrund einer Fehlfunktion des Geräts führen.
- Benutzen Sie diesen Apparat nicht in Umgebungen wie beispielsweise in einem Flugzeug oder in einem Krankenhaus, in denen der Gebrauch verboten ist. Dies könnte sonst zu einem Unfall aufgrund einer Fehlfunktion eines elektronischen Geräts oder einer medizinischen Apparatur führen. Befolgen Sie die Anweisungen in den medizinischen Einrichtungen.

■ Elektronische Geräte, die Vorsicht bedürfen

Hörgerät, Schrittmacher, andere medizinische elektronische Geräte, Feuermelder, automatische Tür und andere automatische Steuerungsgeräte. Wenn Sie einen Schrittmacher oder andere medizinische elektronische Geräte verwenden, fragen Sie bei Ihrem Hersteller oder Händler für medizinische elektronische Geräte nach der Wirkung der Radiowellen nach.

# Fernbedienungscodes

## Fernsehen (A - E)

| | |
|---|---|
| A.R. Systems | 10037, 10556 |
| ACCENT | 10037 |
| Acoustic Solutions | 11667, 11585, 11523, 11037 |
| Action | 10650 |
| Adcom | 10625 |
| Addison | 10653, 11150 |
| Admiral | 10093 |
| AEG | 12197, 11037, 12239 |
| Affinity | 13717, 13870, 13577 |
| Aftron | 13478 |
| Aiko | 10037 |
| Aim | 10037 |
| Akai | 12676, 10812, 10037, 10672, 10208, 10714, 11523, 13067, 12414, 13183, 10178, 10556, 12197 |
| Akiba | 10037 |
| Akito | 10037 |
| Akura | 12289, 10037, 11667, 10714, 10668, 11585, 10171, 11037, 11498, 11687, 11983, 12239 |
| Alba | 12676, 11037, 10037, 10668, 10714, 11585, 13005, 13067, 13790, 11667, 12104, 12561 |
| Alfide | 10672 |
| Alien | 11037 |
| Allstar | 10037 |
| Amstrad | 10037, 10171, 11037 |
| Anam | 10037, 10650 |
| Andersson | 12676, 11585 |
| Anitech | 10037 |
| Ansonic | 10668, 10037 |

| | |
|---|---|
| AOC | 11589, 12769, 11365, 13720, 12014, 12087, 13790, 10093, 10178, 10625, 11150 |
| Apex Digital | 12397 |
| Apollo | 12239 |
| Ardem | 10714, 10037 |
| Arena | 10037 |
| Ario | 12397 |
| Aristona | 10556, 10037 |
| ART | 11037 |
| Art Mito | 11585, 11667 |
| AS | 11667, 11585, 11523, 11037 |
| Asberg | 10037 |
| Astra | 10037 |
| ATD | 10698 |
| Atlantic | 10037 |
| Atvio | 13636 |
| Audiosonic | 10714, 12104, 10037, 13067, 11983 |
| Audio-Technica | 10000, 10093, 10150, 11150 |
| Audiovox | 11769 |
| Audioworld | 10698 |
| Auria | 12087, 12014 |
| Autovox | 12676 |
| Aventura | 10171 |
| Axxon | 10714 |
| Azuki | 12239 |
| B & O | 10620 |
| Baier | 12239 |
| Baird | 10208 |
| Bang & Olufsen | 10620 |
| Barco | 10556 |
| Base | 10698 |
| Basic Line | 10037, 10668, 11037, 10556 |
| Bauer | 12197 |
| Baur | 10037, 10512, 10195 |
| BBK | 12098, 11523 |
| Beaumark | 10178 |
| Beijing | 10208, 10812 |

| | |
|---|---|
| Beko | 10714, 12125, 10037, 12239 |
| Bell & Howell | 10017 |
| Belson | 10698, 11667 |
| Belstar | 11037 |
| BenQ | 12563, 11562, 11523 |
| Beon | 10037 |
| Berthen | 10556, 10668 |
| Bestar | 10037 |
| Bexa | 12493 |
| BGH | 14070, 14029, 10898, 12414, 12098 |
| Black Diamond | 11037 |
| Blaupunkt | 10195, 12426 |
| Blue Sky | 10714, 10037, 11037, 10668, 10556, 10625 |
| BlueDiamond | 12426 |
| Bluetech | 12561 |
| bogo | 12561 |
| BPL | 10208, 10037 |
| Brandt | 10625, 11585, 10714 |
| Brinkmann | 10037, 10668 |
| Brionvega | 10037 |
| Britania | 12414 |
| BuBuGao | 12098, 11523 |
| Bush | 11037, 10037, 12676, 10668, 10714, 13790, 13005, 11667, 11687, 11983, 10556, 12125, 10208, 11585, 12104, 10698, 11589, 12673, 12964 |
| Byd:sign | 12209 |
| Cameron | 11523 |
| Camper | 10037 |
| Carad | 11037, 10668 |
| Carena | 10037 |
| Carrefour | 10037 |
| Cascade | 10037 |
| Casio | 10037 |
| Cathay | 10037 |
| CCE | 13782, 14091, 10037 |

| | |
|---|---|
| Celcus | 12676, 11585 |
| Celebrity | 10000 |
| cello | 12673 |
| Centrum | 11037 |
| Centurion | 10037 |
| Changhong | 13434, 12769, 11498, 10508, 10208 |
| Chiawin | 10810 |
| Chimei | 12769 |
| CHL | 13067 |
| Chung Hsin | 11150 |
| Chunyun | 10000, 11150, 11687 |
| Cinema | 10672 |
| Clarivox | 10037 |
| Clatronic | 10037, 10714 |
| Clayton | 11037 |
| CME | 10037, 10512 |
| CMX | 13332, 13067 |
| Coby | 13478, 12315, 13627 |
| Commercial Solutions | 11447 |
| Condor | 10037 |
| Conia | 11498, 11523, 11687 |
| Conrowa | 10698 |
| Contec | 10037 |
| Cosmel | 10037 |
| CPTEC | 10625 |
| Crosley | 10000 |
| Crown | 10037, 10714, 10208, 10672, 11037, 10668 |
| Crown Mustang | 10672, 10898 |
| Crypton | 11667 |
| Currys Essentials | 12486 |
| Curtis | 12855, 13577, 12466, 12352, 13895, 12397, 13636, 13382, 14035 |
| Curtis Mathes | 10093 |
| Cyberpix | 11667 |
| Daenyx | 10672 |
| Daewoo | 10634, 10037, 10672, 10556, 12098, 10178, 11150, 12125 |

| | |
|---|---|
| Dansai | 10037, 10208 |
| Dantax | 11037, 12676, 10714, 11667 |
| Datsura | 10208 |
| DAWA | 10037 |
| Daytek | 10672 |
| Daytron | 10037 |
| De Graaf | 10208 |
| Decca | 10037 |
| Dell | 11863 |
| Denver | 12197, 13067, 10037, 12239 |
| Desmet | 10037 |
| Devant | 12098 |
| DGM | 12239 |
| Diamant | 10037 |
| Diamond | 10698, 10672 |
| Dick Smith Electronics | 10698 |
| Digatron | 10037 |
| Digihome | 12676, 11667 |
| Digiline | 10037, 10668 |
| Digimate | 12239 |
| Digisonic | 11826 |
| Digitor | 10698, 10037 |
| Digitrex | 13067 |
| Dikom | 12561 |
| diVision | 12197, 12239 |
| Dixi | 10037 |
| DNS | 13434 |
| Domeos | 10668 |
| Donghai | 10037, 10668, 11037 |
| Drean | 10037 |
| DSE | 10698 |
| Dual | 12197, 11037, 12676, 11667, 10037, 11585, 10714 |
| Dumont | 10017 |
| Durabrand | 10171, 10178, 10714, 11037 |
| Dux | 10037 |
| D-Vision | 12197, 10037, 10556 |
| DX Antenna | 13817 |
| Dynatron | 10037 |

| | |
|---|---|
| Dynex | 12049 |
| E.S.C. | 10037 |
| Easy Living | 12104 |
| ECE | 10037 |
| ECG | 12197, 12125 |
| Eiki | 10735 |
| Elbe | 10037, 10556 |
| Electroband | 10000 |
| Electrograph | 11755 |
| Electrohome | 11670 |
| Electrolux | 11585 |
| Electron | 12466, 12855 |
| Elektra | 10017 |
| Element | 13559, 11687, 12183, 12964, 13907, 11886, 12256 |
| Elfunk | 11037 |
| ELG | 10037 |
| Elin | 10037 |
| Elite | 13867, 10037 |
| Emerson | 11864, 11394, 10171, 11886, 10178, 10037, 13623, 12183, 10668, 10714, 13559 |
| e-motion | 12426 |
| Enox. | 12673 |
| Envision | 11589, 11365, 12087, 12014, 11506 |
| Epson | 11379 |
| EQD | 12014, 12087 |
| EQD Auria | 12014, 12087 |
| Erisson | 13183 |
| Erres | 10037 |
| ESA | 10812, 10171 |
| Essentials | 12486 |
| Euroman | 10037 |
| Europa | 10037 |
| Europhon | 10037 |
| Evesham Technology | 11667 |
| Evotel | 12561 |
| Excello | 11037 |

| | |
|---|---|
| Exquisit | 10037 |

## Fernsehen (F - J)

| | |
|---|---|
| F&U | 12676 |
| FairTec | 11585 |
| Favi | 13382 |
| Fedders Lloyd | 13639 |
| Ferguson | 10625, 11037, 13005, 10037, 12426, 10195, 11585, 12676 |
| Fidelity | 10037, 10512, 10171 |
| Finlandia | 10208 |
| Finlux | 11667, 12676, 10714, 10037, 10556 |
| Firstline | 10714, 10037, 10668, 11037, 10208, 10556 |
| Fisher | 11585, 10208 |
| Flint | 10037 |
| Fluid | 12964, 13907 |
| Formenti | 10037 |
| Fortress | 10093 |
| Fraba | 10037 |
| Friac | 10037 |
| Frigidaire | 11826 |
| Fujimaro | 11498, 11687 |
| Fujimaru | 11687 |
| Fujitsu | 10809 |
| Fujitsu Siemens | 10809 |
| Funai | 13817, 10171, 11394, 10000, 11037, 10714, 10668, 11864 |
| Funai United | 12676 |
| Furrion | 13332 |
| Gaba | 11037 |
| Galaxi | 10037 |
| Galaxis | 10037 |
| Gateway | 11755 |
| GE | 11447, 10178, 10735, 10625, 10093, 11454 |
| GEC | 10037 |
| General Electric | 11447, 10178, 10735, 10625, 10093, 11454 |
| Genesis | 10037 |

| | |
|---|---|
| Genexxa | 10037 |
| GFM | 10171, 11864, 11886 |
| Gibralter | 10017 |
| Gibson | 11826 |
| Gintai | 11150 |
| Godrej | 11585 |
| GoGen | 12676, 11585 |
| Goldfunk | 10668 |
| GoldStar | 10178, 10037, 10714, 13183, 11150 |
| Goodmans | 10037, 11037, 10634, 11667, 10668, 11523, 11585, 11687, 11983, 10714, 10556, 10625, 12426, 12676 |
| Gorenje | 11585, 12676 |
| Gradiente | 10037 |
| Graetz | 10714 |
| Gran Prix | 12197 |
| Granada | 10037, 10208 |
| Grandin | 10037, 10714, 10668, 11037, 10556, 12125 |
| Grundig | 10195, 11223, 12125, 12239, 10556, 10037, 11523, 11667, 13067, 10672, 12561, 12676 |
| Grunkel | 11523 |
| GVA | 12098, 13067 |
| Haier | 12876, 11749, 12309, 13382, 11753, 13620, 13613, 13429, 10698, 11983, 12293, 13790, 13987, 10037, 10508 |
| Hallmark | 10178 |
| Handic | 12676 |
| Hankook | 10178 |
| Hannspree | 11826 |
| Hanseatic | 10037, 10634, 10714, 10625, 10556 |
| Hantarex | 12197, 10037 |
| Hantor | 10037 |
| Harwood | 10037 |
| Hauppauge | 10037 |
| Havermy | 10093 |

| | |
|---|---|
| HB | 10714 |
| HB Ingelen | 10714 |
| H-Buster | 13620, 13419 |
| HCM | 10037 |
| Heran | 11826 |
| Herosonic | 11826 |
| Highline | 10037 |
| Hikona | 11983 |
| Hinari | 10037, 10208 |
| HiPlus | 11826 |
| Hisawa | 10714 |
| Hisense | 12846, 12098, 13519, 12183, 10556, 13123, 10508, 14029, 10208, 13382 |
| Hitachi | 11643, 12676, 11576, 11585, 11037, 11691, 13317, 11667, 10634, 13639, 10037, 10679, 12170, 12846, 10150, 10178, 10508, 11150 |
| Hitachi Fujian | 10150 |
| Hitec | 10698 |
| Hiteker | 13118 |
| Hoher | 10714, 13434 |
| Hongmei | 10093 |
| Hornyphon | 10037 |
| Hua Tun | 11150 |
| Hypson | 10037, 10714, 10556, 10668, 11037 |
| Hyundai | 10698, 12414, 12676, 11037, 11523 |
| Iberia | 10037 |
| ICE | 10037 |
| iLo | 11394 |
| Imperial | 10037 |
| Indiana | 10037 |
| Ingelen | 10714 |
| Ingo Devices | 12239 |
| Inno Hit | 11585, 11037 |
| Innova | 10037 |

| | |
|---|---|
| Insignia | 12049, 11423, 10171 |
| Integra | 11807, 13100, 13500 |
| Inteq | 10017 |
| Interbuy | 10037 |
| Interfunk | 10037, 10512 |
| Internal | 10556 |
| Intervision | 10037 |
| Irradio | 10037 |
| IRT | 10698 |
| Isis | 12676 |
| Isukai | 10037 |
| iSymphony | 13429, 13382, 13118 |
| ITS | 10037 |
| ITT | 12675, 12125, 12676, 10208, 11523 |
| ITT Nokia | 10208 |
| ITV | 10037 |
| James | 13183 |
| Jay-tech | 13067 |
| JC Penney | 10178 |
| JCB | 10000 |
| JCM | 12256 |
| Jinfeng | 10208 |
| Jinxing | 10556, 10037, 10698 |
| JMB | 12676, 10634, 10556, 12426 |
| JTC | 13067 |
| Jubilee | 10556 |
| JVC | 11774, 11653, 11601, 11818, 10653, 12321, 12271, 11428, 13650, 11670, 12676, 14070, 10650, 10093, 10508 |

## Fernsehen (K - N)

| | |
|---|---|
| Kaisui | 10037 |
| Karcher | 12125, 10714 |
| Kathrein | 10556 |
| KDS | 11498, 11687 |
| Kendo | 11037, 11585, 12676, 10037 |
| Kennex | 11037 |
| Kioto | 10556 |

| | |
|---|---|
| Kiton | 10037, 10668 |
| KLL | 10037 |
| Kneissel | 10037, 10556 |
| Kolin | 11610, 10150, 11755, 10037, 11150 |
| Kolster | 10037 |
| Konig | 10037, 10512 |
| Konka | 12881, 13419, 10037, 10714 |
| Korpel | 10037 |
| Kosmos | 10037 |
| Kunlun | 10208 |
| Kuppersbusch | 12676 |
| L&S Electronic | 10714 |
| Lavis | 11037 |
| Leader | 12876 |
| Lecson | 10037 |
| Legend | 12397, 12309 |
| Lenco | 12676, 11983, 10037, 11037 |
| Leyco | 10037 |
| LG | 11840, 11860, 11423, 12731, 12182, 12358, 10178, 12362, 13941, 12424, 10037, 10714, 10017, 10556, 10698, 11753 |
| Liberton | 13183 |
| Liesenkotter | 10037 |
| Lifetec | 10668, 10037, 11037, 10714 |
| Linetech | 12676 |
| Linsar | 12676, 11667, 11585 |
| Lloyd | 13639 |
| Lodos | 11037 |
| Loewe | 10512, 10633, 10037 |
| Logic | 11585 |
| Logik | 13432, 13005, 12486, 11037, 10698, 11585, 11687 |
| Logix | 10668 |
| Luma | 10037, 11037 |
| Lumatron | 10037, 10668 |
| Lumenio | 10037 |
| Lux May | 10037 |
| Luxor | 12676, 11037, 10208 |

| | |
|---|---|
| LXI | 10178, 10017 |
| Madison | 10037 |
| MAG | 11687, 11498 |
| Magnavox | 13623, 11866, 12372, 11454, 11506, 10171, 11365, 11755, 11867 |
| Magnum | 10714, 10037 |
| Manesth | 10037 |
| Manhattan | 10037, 11037, 10668 |
| Marantz | 10037, 10556, 11454 |
| Mark | 10037, 10714 |
| Marks & Spencer | 12673 |
| Mascom | 12197, 12125 |
| Masters | 10037 |
| Mastro | 10698 |
| Masuda | 10037 |
| Matsui | 10037, 10195, 10208, 12486, 11037, 10714, 11667, 12676, 10556, 12561 |
| Matsushita | 10650 |
| Maxent | 11755 |
| Maxess | 12493 |
| Meck | 10698 |
| Mediator | 10037, 10556 |
| Medion | 12676, 10714, 10037, 10668, 11037, 11585, 11667, 10512, 12239, 13067, 10556, 10698, 12563 |
| Megatron | 10178 |
| MEI | 11037 |
| Melectronic | 10037, 10195, 10634, 10512, 10714 |
| Memorex | 11687, 11037, 11670, 10178, 10150 |
| Memory | 11983 |
| Mercury | 10037 |
| Mermaid | 10037 |
| Metronic | 10625 |
| Metz | 11037, 10668, 10195 |

| | |
|---|---|
| MGA | 10150, 10178 |
| Micromaxx | 10037, 10668, 10714, 11037 |
| Microsonic | 13419 |
| Midland | 10017 |
| Mikomi | 11585, 11667 |
| Minato | 10037 |
| Minerva | 10195 |
| Ministry Of Sound | 11667 |
| Minoka | 10037 |
| Miray | 12414, 13183, 10898 |
| Misakai | 10171 |
| Mitsubishi Electric | 11250, 12313, 10150, 10178, 10512, 11797, 10093, 10556, 10037, 11150, 11037, 11171 |
| Mivar | 10609 |
| Moree | 10037 |
| Morgan's | 10037 |
| Moserbaer | 11585 |
| Motorola | 10093 |
| MTC | 10512 |
| MTlogic | 10714, 12104 |
| Mudan | 10208 |
| Multitec | 11037, 10037, 10668 |
| Multitech | 10037 |
| Murphy | 12673 |
| Mx Onda | 11983, 11498, 11687 |
| Myryad | 10556 |
| Mystery | 13047 |
| NAD | 10037, 10178 |
| Naiko | 10037 |
| Nakimura | 10037 |
| National | 10208, 10508 |
| Naxa | 12104, 13382 |
| NEC | 11797, 13257, 12293, 12461, 11585, 10037, 10178, 10508, 10653, 11150 |
| Neckermann | 10037, 10556 |
| NEI | 10037, 11037 |
| Neoka | 11826 |

| | |
|---|---|
| Neon | 12673 |
| Netsat | 10037 |
| NetTV | 11755 |
| Neufunk | 10037, 10556, 10714 |
| Nevir | 12676 |
| New Acoustic Dimension | 10037, 10178 |
| New Sonic | 11826 |
| New Tech | 10037, 10556 |
| Newave | 10093, 10178, 11150 |
| NEX | 13861 |
| Nexus Electronics | 12183 |
| Nikkai | 10037 |
| Nikkei | 12197, 10714 |
| Nikko | 10178, 10017 |
| Nimbro | 12104 |
| Noblex | 14029 |
| Nokia | 10208 |
| Norcent | 11365, 11589 |
| Nordmende | 13419, 13861, 10037, 10195, 11585, 13835, 10714, 11667 |
| Normerel | 10037 |
| Nortek | 10668 |
| Novatronic | 10037 |
| Novex | 11523 |
| Novita | 11585 |
| NPG | 13434 |

## Fernsehen (O - S)

| | |
|---|---|
| O.K.Line | 11037 |
| Oceanic | 10208 |
| OK Line | 11037 |
| OK. | 13434, 12676, 13047 |
| Okano | 10037 |
| OKI | 11667, 12676, 12125, 13434, 11585 |
| Olevia | 11610 |
| Omni | 10698 |
| Onei | 11667 |
| Onida | 10653, 12414 |

| | |
|---|---|
| Onimax | 10714 |
| Onix | 10698 |
| Onkyo | 11807, 13100, 13500 |
| Onn | 12125, 11667 |
| Opera | 10037, 10714 |
| Optimus | 10650, 10679 |
| Optoma | 12796 |
| Optonica | 10093 |
| Orava | 11037 |
| Orbit | 10037 |
| Orion | 12108, 10037, 12676, 10556, 10714, 11037, 11667, 13540, 13650 |
| Orline | 10037 |
| Ormond | 10668, 11037 |
| Osaki | 10037, 10556 |
| Osio | 10037 |
| Osume | 10037 |
| Otic | 11983, 11498, 11687 |
| Otto Versand | 10037, 10512, 10093, 10556, 10195 |
| Pacific | 10714, 11037, 10556 |
| Palladium | 10037, 10714, 10556 |
| Palsonic | 12461, 10698, 13067, 10037 |
| Panama | 10037 |
| Panasonic | 11636, 11480, 11291, 10650, 11650, 13825, 12170, 10037, 10093, 10150, 10178, 10208, 10508 |
| Panavideo | 13825 |
| Panavision | 10037 |
| Panavox | 13835 |
| Panda | 10698, 10208, 10508 |
| PARK | 12104 |
| Penney | 10178 |
| Peony | 10208 |
| Perdio | 10037 |
| Perfekt | 10037 |
| Philco | 10171, 13426, 12414, 11394, 10037, 10178, 13639 |

| | |
|---|---|
| Philips | 11887, 11867, 10037, 12372, 12800, 10556, 13614, 11506, 11744, 12768, 12680, 11454, 10639, 11866, 10017, 10512, 13623, 10171, 12769, 11365, 11394, 10000, 10178, 11589 |
| Phocus | 10714 |
| Phoenix | 10037 |
| PHOENIX Apollo | 12239 |
| Phonola | 10037, 10556 |
| Pioneer | 10679, 11457, 10037, 10698, 11636, 10512, 12171 |
| PJ | 11506 |
| Planar | 10679, 14247, 11589 |
| Plantron | 10037 |
| Playsonic | 10714, 10037 |
| Polaroid | 11523, 11769, 11498, 11687, 11767, 12676, 14035, 12125, 11826 |
| Powerpoint | 10037, 10698 |
| Premier | 13419, 13183, 13793 |
| Prestiz | 13419 |
| Prima | 11753, 10037, 11749, 12461, 10698 |
| Prinston | 11037 |
| Pro Vision | 10037, 10556, 10714, 12197 |
| Profitronic | 10037 |
| ProLine | 10625, 10634, 10037, 11037, 12676 |
| Proscan | 11447, 12183, 12256, 13577, 13382, 13332, 13717, 13895, 12746, 13636, 14035 |
| Prosonic | 10714, 12676, 12125, 10668, 12197, 10037, 11523, 11585, 11667 |
| Protech | 10037, 10668, 11037 |
| Proton | 10178 |
| Proview | 11687, 11498 |
| Proxima | 10735 |
| Pulsar | 10017 |
| Pye | 10037, 10556 |

| | |
|---|---|
| Q.Bell | 12561 |
| Quadro | 11667 |
| QuantumFX | 12337 |
| Quasar | 11291, 13899, 10650 |
| Quelle | 10037, 10512, 11037, 10195, 10668 |
| Radiola | 10037, 10556 |
| Radiomarelli | 10037 |
| Radionette | 10714 |
| RadioShack | 10178, 10037 |
| Radiotone | 10037, 10668, 11037 |
| RCA | 12746, 12434, 12932, 11447, 12247, 13577, 11781, 10625, 12187, 13382, 10679, 13332, 13717, 10093, 13793, 12183, 12855, 13419, 10000, 10178, 10618, 11454, 13426, 13636 |
| Realistic | 10178 |
| Recco | 10898, 13183 |
| Reconnect | 13183 |
| Recor | 10037 |
| Rectiligne | 10037 |
| Red Star | 10037 |
| Reflex | 10037, 10668, 11037 |
| RefleXion | 12239 |
| Relisys | 11585 |
| Relon | 11826 |
| Remotec | 10037, 10093, 10171, 11150 |
| Reoc | 10714, 12197 |
| Revox | 10037 |
| RFT | 10037 |
| R-Line | 10037 |
| Roadstar | 11037, 10037, 10714, 10668 |
| Rolsen | 12098, 13067, 13434 |
| Rowa | 10898, 13047, 10698, 11038, 13001, 10037 |
| RTF | 10037 |
| Runco | 10017 |
| Saba | 10625, 12676, 10714 |

| | |
|---|---|
| Saga | 12197 |
| Sagem | 10618 |
| Saivod | 10668, 11037, 10037, 11667 |
| Salora | 12197, 12676, 12239, 12125, 13067, 10208 |
| Sampo | 11755, 10898, 13419, 10093, 10171, 10178, 10650 |
| Samsung | 12051, 10812, 11632, 10618, 11458, 11630, 12953, 10037, 10556, 10650, 10178, 10208, 11150 |
| Sandstrom | 12197, 13047 |
| Sansui | 13540, 11670, 13564, 10037, 10898, 10171, 10714, 13559 |
| Sanyo | 11142, 10208, 11585, 12676, 12461, 12994, 10735, 11974, 12881, 12769, 13488, 11498, 11365, 10508, 11037, 11150, 11667, 13861 |
| Sanyuan | 10093 |
| Save | 10037 |
| SBR | 10037, 10556 |
| Sceptre | 13899, 12528, 12337 |
| Schaub Lorenz | 10714, 12676, 12125, 12197, 11667, 12289 |
| Schneider | 10037, 10714, 10556, 11037, 10668, 11585, 12676 |
| Schontech | 11037 |
| Scotch | 10178 |
| Scott | 10178, 11983 |
| Sears | 10171, 10178 |
| Seaway | 10634 |
| Seelver | 10556, 11037 |
| SEG | 12673, 11037, 10037, 10668, 12125, 11523, 10634, 13434 |
| SEI | 10037 |
| Seiki | 13953, 12964, 13559, 10178 |
| Seiko Epson | 11379 |
| Sei-Sinudyne | 10037 |
| Semp | 11743, 13793 |
| Semp Toshiba | 11743, 13793 |

| | |
|---|---|
| Sencor | 13067, 12197, 10714 |
| Senzu | 12493 |
| Serie Dorada | 10178 |
| Serino | 10093 |
| Shanghai | 10208 |
| Sharp | 12360, 11659, 10818, 10093, 12951, 11393, 12676, 13867, 10650, 11165, 11423 |
| Sheng Chia | 10093, 11150 |
| Shinelco | 12104 |
| Shintoshi | 10037 |
| Shivaki | 12197, 10178, 10037 |
| Siam | 10037 |
| Siemens | 10195, 10037 |
| Siera | 10556, 10037 |
| Silva | 10037 |
| Silva Schneider | 12197, 10037, 12125 |
| SilverCrest | 12676, 11037 |
| Sinudyne | 10037 |
| SKY | 10037 |
| Sky Brasil | 10037 |
| Skyworth | 12899, 12963, 12889, 12769, 10037, 10698 |
| SLX | 10668 |
| Sogo | 13067 |
| Solavox | 10037 |
| Soniko | 10037 |
| Soniq | 12493, 13005 |
| Sonitron | 10208 |
| Sonneclair | 10037 |
| Sonoko | 10037 |
| Sonolor | 10208 |
| Sontec | 10037 |
| Sontech | 11983 |
| Sony | 12778, 10810, 11825, 10000, 11651, 11551, 11625, 11505, 11317, 10150, 11150, 10093, 11167 |
| Soundesign | 10178 |

| | |
|---|---|
| Soundwave | 10037, 11037, 12673 |
| SOVOS | 12239 |
| Sowa | 10178, 11150 |
| Soyea | 10698, 11743 |
| Soyo | 11826 |
| Spectroniq | 11498, 11687 |
| Squareview | 10171 |
| SR Standard | 10037, 11037 |
| Starion | 11037 |
| Starlite | 10037 |
| STI | 13793 |
| Strato | 10037 |
| SunBriteTV | 12337, 12528, 11610 |
| Sunic Line | 10037 |
| Sunkai | 10037, 11523 |
| Sunny | 10037 |
| Sunstar | 10037 |
| Sunstech | 12676 |
| Sunwood | 10037 |
| Superior | 11585 |
| Superscan | 10093, 10171 |
| Supersonic | 10208, 11753, 12104 |
| SuperTech | 10037, 10556 |
| Supra | 10178 |
| Supreme | 10000 |
| SVA | 11498 |
| Svasa | 10208 |
| Swisstec | 12106, 12104 |
| Sylvania | 10171, 11864, 11886, 11394 |
| Symphonic | 10171, 11394 |
| Synco | 11755, 11826, 10000, 10093, 10178 |
| Syntax | 11610 |
| Sysline | 10037 |

## Fernsehen (T - Z)

| | |
|---|---|
| Tacico | 10178, 11150 |
| Tai Yi | 11150 |
| Talent | 10178 |
| Tandy | 10093 |

| | |
|---|---|
| Tashiko | 10650, 11150 |
| Tatung | 10037, 11150, 11687 |
| Tauras | 12197 |
| TCL | 13047, 13183, 12434, 13001, 10898, 11038, 12414, 13426, 12675, 10698 |
| TCM | 10714 |
| Teac | 10037, 11037, 10698, 10714, 11755, 10898, 10178, 10668, 10171, 10512, 11983, 13005 |
| Tec | 10037 |
| Tech Line | 10037, 10668, 11585 |
| Technica | 11037, 12106, 12426 |
| Technical | 12676, 11667 |
| Technics | 10017, 10556, 10650 |
| Technika | 12426, 12106, 12197, 11667, 11983, 12676, 13005, 12125, 13067 |
| TechniSat | 10556 |
| Technisson | 10714 |
| Techno | 11585 |
| Technosonic | 10556, 10625 |
| Techwood | 12676, 11667, 11037 |
| Tecnimagen | 10556 |
| Teco | 10093, 10178, 10653, 11523, 11687 |
| Tedelex | 10208 |
| Teknika | 10150 |
| TELE System | 11585, 12125 |
| Telecor | 10037 |
| Telefunken | 10625, 12676, 12414, 10698, 12239, 11585, 11667, 10037, 10714 |
| Telefusion | 10037 |
| Telegazi | 10037 |
| Telemagic | 10735 |
| Telemeister | 10037 |
| Telesonic | 10037 |
| Telestar | 10037, 10556 |
| Teletech | 10037, 10668, 11037 |

| | |
|---|---|
| Teleview | 10037 |
| Tennessee | 10037 |
| Tensai | 10037, 11037 |
| Terris | 11667 |
| Tesco | 12426 |
| Tesla | 11037, 10037, 10556, 10714 |
| Tevion | 10714, 12426, 10668, 11037, 12125, 10037, 10556, 11498, 11585, 11667, 11687, 12197, 12289 |
| ThemeScene | 12796 |
| Thomas | 10625 |
| Thomas America | 10625 |
| Thomson | 10625, 13047, 12675, 11447, 10037 |
| Thorn | 10037, 10512 |
| Tiane | 10093 |
| TMK | 10178 |
| TNCi | 10017 |
| Tokai | 10037, 10668, 11037 |
| Tokaido | 11037 |
| Tophouse | 10672, 10698 |
| Topline | 10668, 11037 |
| Toshiba | 11508, 11524, 11656, 13323, 12676, 12598, 10508, 12724, 13570, 11743, 10650, 10618, 12108, 11037, 10093, 10195, 11150, 11169 |
| Tosonic | 11508 |
| TRANS-continents | 10037, 10556, 10668, 11037 |
| Transonic | 10037, 10698, 10512 |
| Triad | 10556 |
| Trio | 11498, 11687 |
| Triumph | 10037, 10556 |
| Tucson | 12676 |
| TVE | 12239 |
| TVTEXT 95 | 10556 |
| Uher | 10037 |
| Ultravox | 10037 |

| | |
|---|---|
| UMC | 12106, 12426 |
| Unic Line | 10037 |
| Uniden | 12122, 12676, 11667 |
| United | 10714, 11037, 10037, 10556, 11523, 11983, 12125, 13434 |
| Universal | 10037, 10714 |
| Universum | 10037, 11037, 10512, 10668, 10618, 10195 |
| Univox | 10037 |
| V7 Videoseven | 11755 |
| Vanguard | 10037 |
| VD-Tech | 13067, 13332 |
| Venturer | 13005 |
| Vestel | 11037, 11585, 10037, 12676, 10668, 11667 |
| Vexa | 10037 |
| Victor | 11428, 10000, 10093, 10150, 11150, 10650, 10653 |
| Videocon | 10508, 10037 |
| Videoseven | 11755 |
| VideoSystem | 10037 |
| Vidikron | 10735 |
| Vidtech | 10178 |
| Viewsonic | 12014, 12745, 12087, 13706, 11755, 11627, 12049, 11365 |
| Viore | 12352, 13382, 13118, 13429, 12104 |
| Visa | 10037 |
| Vision | 11826, 10037 |
| VisionPlus | 12426, 12106 |
| Visual Innovations | 12106 |
| VIZIO | 11758, 13758, 12707, 12757, 13415, 12512, 13174, 12209 |
| Vortec | 10037 |
| Voxson | 12197, 10178, 10037, 11667 |
| VU | 12098, 11365 |
| Walker | 12676, 11667, 11585 |
| Waltham | 10037, 11037, 10668 |
| Wansa | 12098 |
| Wards | 10178, 10017, 10000 |

| | |
|---|---|
| Watson | 11037, 10037, 10668, 10714 |
| WeCube | 11860 |
| Wega | 10037 |
| Welltech | 10714 |
| Weltstar | 11037 |
| Westinghouse | 11712, 13579, 13382, 13949, 11826, 12293, 11755, 12397 |
| Westwood | 11585 |
| Wharfedale | 11983, 11667, 10037, 10556 |
| White Westinghouse | 10037 |
| Wilson | 10556 |
| Windsor | 11037, 10668 |
| Windy Sam | 10556 |
| Wintel | 10714 |
| Wyse | 11365 |
| Xenius | 11667, 10634, 11585, 12676 |
| Xiahua | 11753, 10037, 11749, 12461, 10698 |
| Xiron | 11983, 11037 |
| XLogic | 10698 |
| Xoceco | 11753, 10037, 11749, 12461, 10698 |
| Xogego | 11753, 10037, 11749, 12461, 10698 |
| Xoro | 13067 |
| Xpeer | 12051 |
| XRYPTON | 10037 |
| Yamaha | 11576, 10650 |
| Yamishi | 10037 |
| Yokan | 10037 |
| Yoko | 10037 |
| YU-MA-TU | 10037 |
| Zenith | 10017, 10178, 11423, 10000, 12731, 11365, 12358, 12362 |
| Zepto | 11585 |
| Ziggo | 11818 |
| Zonda | 10698 |

## TV-DVD-Kombination

| | |
|---|---|
| Akai | 32966 |
| Alba | 32966 |
| Black Diamond | 30713 |
| Blue Sky | 30713 |
| Bush | 30713, 32966 |
| Celcus | 32966 |
| Centrum | 30713 |
| Crown | 30713 |
| Dantax | 32966 |
| Digihome | 32966 |
| Dual | 32966, 30713 |
| Elfunk | 30713 |
| Emerson | 30675 |
| Ferguson | 30713, 32966 |
| Finlux | 32966 |
| Funai | 30675 |
| Goodmans | 30713, 32966 |
| Grandin | 30713 |
| Grundig | 30539, 32966 |
| Hitachi | 32966, 30713 |
| Hyundai | 32966 |
| Insignia | 32095 |
| JMB | 32966 |
| JVC | 32966 |
| Kuppersbusch | 32966 |
| Linetech | 32966 |
| Linsar | 32966 |
| Logik | 30713 |
| Luxor | 32966, 30713 |
| Matsui | 30713, 32966 |
| Medion | 32966 |
| Mitsubishi Electric | 34004 |
| OK. | 32966 |
| OKI | 32966 |
| Orava | 30713 |
| Orion | 30713 |
| Panasonic | 32859 |
| Philips | 30539 |
| Polaroid | 32966 |

| | |
|---|---|
| ProLine | 32966 |
| Prosonic | 32966 |
| Saba | 32966 |
| Salora | 32966 |
| Sanyo | 32966 |
| SEG | 30713 |
| Sharp | 32966, 30630 |
| Sony | 30864 |
| Soundwave | 30713 |
| Sylvania | 30675, 30630 |
| Symphonic | 30675 |
| Technica | 30713 |
| Technical | 32966 |
| Techwood | 32966 |
| Telefunken | 32966 |
| Teletech | 30713 |
| Thomson | 30551 |
| Toshiba | 32966 |
| United | 30713 |
| Universum | 30713 |
| Walker | 32966 |
| Waltham | 30713 |
| Weltstar | 30713 |
| Xiron | 30713 |

## DVD

| | |
|---|---|
| 3D LAB | 30539 |
| Accurian | 30675 |
| Acoustic Solutions | 30730, 30713 |
| AEG | 30675, 31643, 30770, 31233 |
| Aitro | 32095 |
| Aiwa | 30533 |
| Akai | 32966, 30770, 31233, 30675 |
| Akura | 31233 |
| Alba | 32966, 30713, 30539, 30730 |
| Amitech | 30770 |
| Amphion MediaWorks | 30872 |
| Amstrad | 30713, 30770, 32139 |
| AMW | 30872 |
| Ansonic | 30831 |

| | |
|---|---|
| Anthem | 32820 |
| Anthem Statement | 32820 |
| Aristona | 30539, 30646 |
| Arrgo | 31023 |
| AS | 30730, 30713 |
| ASDA | 32213 |
| Audio Authority | 32555 |
| Audix | 30713 |
| Autovox | 30713 |
| Awa | 30730, 30872 |
| Axion | 30730 |
| Basic Line | 30713 |
| Beko | 30831 |
| Bel Canto Design | 31571 |
| Belson | 32139 |
| Berthen | 31643 |
| Best Buy | 32139 |
| Black Diamond | 30713 |
| Blu:sens | 31233 |
| Blue Parade | 30571 |
| Blue Sky | 30713 |
| Brainwave | 30770 |
| Brandt | 30551, 30503 |
| Bush | 30713, 30730, 30831, 32966 |
| Byd:sign | 30872 |
| California Audio Labs | 30490 |
| Cambridge Audio | 32808 |
| CCE | 30730 |
| Celcus | 32966 |
| Centrum | 30713, 30675 |
| Changhong | 30627 |
| Cinea | 30831 |
| Cineral | 30730 |
| Cinetec | 30713, 30872 |
| CJ Digital | 31643 |
| Classic | 30730 |
| Clatronic | 30675, 31233 |
| Clayton | 30713 |
| CMX | 31643 |

| | |
|---|---|
| Coby | 32494, 30730 |
| Codex | 31233 |
| Continental Edison | 30831, 30872 |
| Craig | 30831 |
| Crown | 30713, 30770 |
| Cybercom | 30831 |
| CyberHome | 31023 |
| Daenyx | 30872 |
| Daewoo | 30770, 30872, 30490 |
| Dansai | 30770 |
| Dantax | 30713, 30539, 32966 |
| Datsun | 31233 |
| Daytek | 30872 |
| Dayton Audio | 30872 |
| DCE | 30831 |
| Decca | 30770 |
| Denon | 31634, 32258, 30490, 32748, 33851 |
| Denver | 31643 |
| Dewo | 31634 |
| Dick Smith Electronics | 32095, 30675 |
| Digihome | 32966, 30713 |
| DigiLogic | 30713 |
| DiK | 30831 |
| Dikom | 32494 |
| Disney | 30675, 30831 |
| DK Digital | 30831, 32095, 31643 |
| Donghai | 31233 |
| Dragon | 30831 |
| DSE | 32095, 30675 |
| Dual | 30831, 30730, 30713, 32966, 31023 |
| Durabrand | 30713, 30675, 31023, 30831 |
| Dynex | 32596 |
| E:max | 30770, 31233, 31643 |
| ECC | 30730 |
| Electrocompaniet | 32545 |
| Elfunk | 30713 |
| Elin | 30770 |

| | |
|---|---|
| Elite | 32854 |
| Elta | 30770, 31643, 31233 |
| Eltax | 31233 |
| Emerson | 30675, 30591, 32213 |
| Enterprise | 30591 |
| Epworth | 30533 |
| EuroLine | 30675, 31233, 31643 |
| Ferguson | 30713, 32966 |
| Finlux | 32966, 30770, 30591, 30741 |
| Firstline | 30713 |
| Funai | 30675 |
| GE | 30522 |
| General Electric | 30522 |
| GFM | 30675 |
| G-Hanz | 32213 |
| G-HanzS | 32213 |
| Go Video | 31044, 30741 |
| GoGen | 32139 |
| GoldStar | 30741, 30591 |
| Goodmans | 30713, 30730, 32966 |
| GoWell | 31643 |
| GPX | 30741 |
| Gran Prix | 30831 |
| Grandin | 30713, 31233 |
| Grundig | 30539, 30551, 30713, 31643, 32966 |
| Grunkel | 30770, 30831 |
| GVG | 30770 |
| H & B | 30713, 31233 |
| Hanseatic | 30741 |
| Harman/Kardon | 30582, 33228, 32927 |
| HE | 30730 |
| Hello Kitty | 30831 |
| Hen° | 30713 |
| Hitachi | 30573, 32966, 30713, 31664 |
| Hoher | 30713, 30831, 31643 |
| Home Electronics | 30770, 30730 |
| Home Tech Industries | 31643 |
| Humax | 30646 |

| | |
|---|---|
| HYD | 31233 |
| Hyundai | 32966 |
| Ingersoll | 31023 |
| Inno Hit | 30713 |
| Insignia | 32095, 32596, 32428, 30675, 30741 |
| Integra | 30627, 32147, 31769, 31634, 30571, 30503, 31612 |
| Irradio | 31233, 30646 |
| ITT | 31233 |
| Jamo | 32358 |
| JDB | 30730 |
| JMB | 32966 |
| JVC | 30623, 31602, 32365, 32612, 32855, 32966 |
| Kansas Technologies | 31233 |
| Kendo | 30713, 30831 |
| Kennex | 30713, 30770 |
| Kenwood | 30534, 30490 |
| KeyPlug | 31643 |
| Kiiro | 30770 |
| KingVision | 31643 |
| Kuppersbusch | 32966 |
| Leiker | 30872 |
| Lenco | 30713, 30770 |
| Lenoxx | 32213 |
| Lexicon | 32545 |
| LG | 30741, 32811, 31602, 30591, 31233 |
| Lifetec | 30831 |
| Linetech | 32966 |
| Linsar | 32966 |
| LM | 31643 |
| Lodos | 30713 |
| Loewe | 30741, 30539 |
| Logik | 30713 |
| Lumatron | 30713, 30741 |
| Lunatron | 30741 |
| Luxman | 30573 |

| | |
|---|---|
| Luxor | 32966, 30713 |
| Magnavox | 30675, 31354, 30503, 30539, 30646, 31506, 33488, 30713 |
| Manhattan | 30713 |
| Marantz | 30539, 32481, 32414, 33444 |
| Mark | 30713 |
| Marquant | 30770 |
| Matsui | 30713, 32966 |
| Maxim | 30713, 30872 |
| MBO | 30730 |
| McIntosh | 31273 |
| MDS | 30713 |
| Mecotek | 30770 |
| Medion | 30831, 32966, 30741, 30630 |
| Memorex | 30831, 32213, 33153 |
| Metz | 30713, 30571 |
| Micromedia | 30503, 30539 |
| Micromega | 30539 |
| Microsoft | 31708, 32083, 32202, 30522 |
| Microstar | 30831 |
| Minax | 30713 |
| Minoka | 30770 |
| Mitsubishi Electric | 31521, 34004, 30713 |
| Mizuda | 30770 |
| Mustek | 30730 |
| Muvid | 31643 |
| Mystral | 30831 |
| NAD | 30741 |
| Naiko | 30770 |
| NEC | 30741, 31602 |
| Neom | 31643 |
| Nevir | 30831, 30770 |
| New Acoustic Dimension | 30741 |
| Nisato | 31233 |
| Noblex | 31233 |
| Norcent | 30872 |
| Nordmende | 30831 |
| Nortek | 31643 |
| OK. | 32966 |

| | |
|---|---|
| OKI | 32966 |
| Omni | 32139 |
| One For All | 32555 |
| Onkyo | 30627, 32147, 30503, 31769, 31612, 30571, 31634 |
| Oppo | 32545, 30575 |
| Optimus | 30571 |
| Orava | 30713 |
| Orbit | 31643, 30872 |
| Orion | 30713, 31233 |
| Ormond | 30713 |
| Pacific | 30831, 30713 |
| Packard Bell | 30831 |
| Palladium | 30713 |
| Panasonic | 31641, 30490, 33641, 31579, 33580, 33862, 32710, 32859, 32523, 30503 |
| Philco | 30675 |
| Philips | 32056, 30539, 31354, 32789, 30646, 32434, 31506, 32334, 31340, 30503, 33488, 30675, 32084, 30713 |
| Pioneer | 31571, 30571, 30631, 31531, 32442, 32847, 30142, 32854 |
| Play It | 31643 |
| Polaroid | 32966 |
| Polk Audio | 30539 |
| Portland | 30770 |
| Powerpoint | 30872 |
| Presidian | 30675 |
| Prinz | 30831 |
| Prism | 30831 |
| Pro Vision | 30730 |
| ProLine | 31643, 32966 |
| Proscan | 30522 |
| Proson | 30713 |
| Prosonic | 32966 |
| Pye | 30539, 30646, 30675 |
| Radionette | 30741 |
| Radiotone | 30713 |

| | |
|---|---|
| RCA | 30522, 32213, 30571, 31769, 32532 |
| RE-BL | 32555 |
| REC | 30490 |
| Red | 32213 |
| Red Star | 30770 |
| Richmond | 31233 |
| Roadstar | 30713, 30730 |
| Ronin | 30872 |
| Rotel | 30623 |
| Rowa | 30872 |
| Saba | 30551, 31643, 32966 |
| Saivod | 30831 |
| Salora | 32966, 30741 |
| Samsung | 30199, 30573, 33195, 32069, 31635, 32942, 32369, 32329, 32489, 31044, 30490, 32107 |
| Sanyo | 32966, 30713, 31233 |
| ScanMagic | 30730 |
| Schaub Lorenz | 30770, 31643 |
| Schneider | 30539, 30646, 30831, 30713 |
| Schontech | 30713 |
| Scott | 31233 |
| Seeltech | 31643 |
| SEG | 30713, 30872 |
| Semp | 30503 |
| Semp Toshiba | 30503 |
| Sharp | 32250, 30630, 32966, 30675, 33313, 30713 |
| Sherwood | 30741, 30770, 32820, 33837 |
| Shinsonic | 30533 |
| Sigmatek | 32139 |
| Silva Schneider | 30831, 30741 |
| SilverCrest | 31643 |
| Skantic | 30713, 30539 |
| Skymaster | 30730 |
| SM Electronic | 30730 |
| Smart | 30713 |
| Sonashi | 30831 |

| | |
|---|---|
| Soniq | 30831 |
| Sony | 31516, 31633, 30533, 31033, 30864, 31070, 31548, 32861, 31536, 32839, 32180, 30772 |
| Sound Color | 31233 |
| Soundwave | 30713 |
| Spectra | 30872 |
| SR Standard | 30831 |
| Sunkai | 30770 |
| Sunstech | 30831, 32139, 32966 |
| Superior | 31643 |
| Supratech | 32139 |
| SV2000 | 30675 |
| Sylvania | 30675, 30630 |
| Symphonic | 30675 |
| Sytech | 30831 |
| Tandberg | 30713 |
| Targa | 30741 |
| Tascam | 31818 |
| Tatung | 30770 |
| TBoston | 32139 |
| Tchibo | 30741 |
| TCM | 30741 |
| Teac | 30571, 30675, 30741, 31818, 32139, 34004 |
| Technica | 30713 |
| Technical | 32966 |
| Technics | 30490 |
| Technika | 30770, 30831 |
| Technosonic | 30730 |
| TechnoStar | 31643 |
| Techwood | 30713, 32966 |
| Telefunken | 30551, 32966 |
| Teletech | 30713 |
| Tensai | 30770 |
| Theta Digital | 30571 |
| Thomson | 30551, 30522, 30831 |
| Thule Audio | 30551 |
| Tokai | 31233 |

| | |
|---|---|
| Tosaki | 32006 |
| Toshiba | 30503, 33157, 33857, 32006, 32277, 32705, 31769, 32966, 32551 |
| TRANS-continents | 30831, 30872, 31233 |
| Transonic | 30730 |
| Trent | 31643 |
| Trevi | 30831 |
| TruTech | 30675 |
| TVE | 30713 |
| United | 30713, 30675, 30730, 31233, 31643 |
| Universum | 30713, 30741, 30591 |
| Urban Concepts | 30503 |
| Venturer | 31769 |
| Vestel | 30713 |
| Vitek | 30831 |
| VIZIO | 32563 |
| Voxson | 30730, 30831 |
| Waitec | 30730, 31233 |
| Walker | 32966 |
| Waltham | 30713 |
| WB Electronics | 32555 |
| Welkin | 30831 |
| Wellington | 30713 |
| Weltstar | 30713 |
| Wharfedale | 30713 |
| Wilson | 31233, 30831 |
| Windsor | 30713 |
| Windy Sam | 30573 |
| Woxter | 32139 |
| Xbox | 32083, 31708, 32202, 30522 |
| Xiron | 30713 |
| XMS | 30770 |
| X-View | 31233 |
| Yamada | 30872, 32139 |
| Yamaha | 30497, 32298, 30539, 30817, 30490, 31354, 33871, 30646, 33837 |

| | |
|---|---|
| Yamakawa | 30872 |
| YBA | 30872 |
| Yukai | 30730 |
| Zenith | 30741, 30591, 30503 |

## Blu-Ray-Disc

| | |
|---|---|
| Anthem | 32820 |
| Anthem Statement | 32820 |
| Cambridge Audio | 32808 |
| Denon | 32258, 32748, 33851 |
| Electrocompaniet | 32545 |
| Elite | 32854 |
| Funai | 30675 |
| Harman/Kardon | 33228, 32927 |
| Insignia | 32596, 32428, 30675 |
| Integra | 32147, 32900, 32910, 33100, 33101, 33500, 33501 |
| JVC | 32365, 32612, 32855 |
| Lexicon | 32545 |
| LG | 31602, 32811, 30741 |
| Magnavox | 30675 |
| Marantz | 32414, 33444 |
| Mitsubishi Electric | 34004 |
| Onkyo | 32147, 32900, 33101, 33501, 32910, 33100, 33500 |
| Oppo | 32545 |
| Panasonic | 31641, 33862, 33580, 33641, 32859, 32523, 32710 |
| Philips | 32789, 32434, 32084 |
| Pioneer | 32442, 32847, 32854, 30142 |
| RCA | 32532 |
| Samsung | 30199, 33195 |
| Sharp | 32250, 33313 |
| Sherwood | 32820, 33837 |
| Sony | 31516, 32180, 30772 |
| Sylvania | 30675 |
| Tascam | 34004 |
| Toshiba | 32705, 33157, 33857, 32551 |
| VIZIO | 32563 |
| Yamaha | 32298, 33871, 33837 |

## DVD-R

| Brand | Code |
|---|---|
| Accurian | 30675 |
| AEG | 30675 |
| Akai | 30675 |
| Aristona | 30646 |
| CyberHome | 31023 |
| Denon | 30490 |
| Dick Smith Electronics | 30675 |
| DSE | 30675 |
| Emerson | 30675 |
| Funai | 30675 |
| Go Video | 30741 |
| GPX | 30741 |
| Hitachi | 31664 |
| Humax | 30646 |
| Insignia | 32095 |
| Irradio | 30646 |
| JVC | 30623, 32612 |
| LG | 30741 |
| Loewe | 30741 |
| Magnavox | 30675, 30646, 31506 |
| Medion | 30741 |
| NEC | 30741 |
| Panasonic | 30490, 31579, 33580, 32710, 32859, 32523 |
| Philips | 30646, 31340, 31506, 32334, 30539, 32056 |
| Pioneer | 30631 |
| Pye | 30646, 30675 |
| RCA | 30522 |
| Samsung | 31635, 32942, 33195, 32107, 30490, 32069, 32489 |
| Schneider | 30646 |
| Sharp | 33313, 30630, 30675, 30713 |
| Silva Schneider | 30741 |
| Sony | 31070, 31033, 32861, 31516, 31536, 32839, 32180, 31633 |
| Sylvania | 30675 |
| Targa | 30741 |
| Tchibo | 30741 |

| | |
|---|---|
| TCM | 30741 |
| Thomson | 30551 |
| Toshiba | 32277, 32551, 30503 |
| Universum | 30741 |
| Yamaha | 30646 |
| Zenith | 30741 |

## Videorekorder

| | |
|---|---|
| DirecTV | 20739 |
| Humax | 20739 |
| Loewe | 21062 |
| Metz | 21062 |
| Optimus | 21062 |
| Panasonic | 21062, 20616 |
| Philips | 20739 |
| Quasar | 21062 |
| RCN | 20739 |
| ReplayTV | 20616 |
| Sonic Blue | 20616 |
| Sony | 20636 |
| TiVo | 20739, 20636 |

## Kabel-Set-Top-Box (A - E)

| | |
|---|---|
| ABN | 03322, 02897, 02979, 03340, 03407, 03849 |
| Access Communications | 01376, 00476 |
| ACT | 02950 |
| Adams Cable TV | 01376 |
| ADB | 02586, 01920, 01585, 01927, 01481, 01998, 02254, 02302, 02437, 03028 |
| Akado | 02043 |
| Aland | 02030, 02437 |
| Alands Datakommunikation | 02030, 02437 |
| Alcom | 02030, 02437 |
| Alice | 01585 |
| Allegiance Communications | 00476, 01376 |
| Allen TV Cable | 00476 |
| Altibox | 02437, 02030 |
| Amino | 01615, 01898, 01481, 02482, 01998, 02302, 03028 |

| | |
|---|---|
| Anguang Network | 03936 |
| Anhui Network | 03936 |
| Arcadyan | 02952 |
| Arion | 03336 |
| Armstrong | 01376, 00476 |
| Arris | 02187, 01982, 01998, 02378 |
| Arvig Communication Systems | 01376, 01982, 01998, 02345 |
| Astound Broadband | 01376, 01877, 00476, 02479, 04079 |
| AT&T | 00858 |
| AT&T U-verse | 00858 |
| Atlantic Broadband | 01877, 01376 |
| ATMC | 01376, 01982, 03028 |
| Austar | 00276 |
| B tv | 02681, 03442 |
| Baja Broadband | 00476, 01376 |
| BBTV | 02980 |
| Beijing | 04010 |
| Belgacom TV | 02047, 02132 |
| Bell | 01998 |
| Bell Aliant | 01998 |
| Bell ExpressVu | 01998 |
| Bell Fibe TV | 01998 |
| Bend Broadband | 01376, 00476, 02187 |
| BesTV | 04196 |
| Bevcomm | 01898, 00476 |
| BGCTV | 03278, 00476 |
| BIG.BOX | 03465 |
| Blue Ridge Communications | 01877 |
| Bluewin | 02271 |
| Bouygues Telecom | 03007 |
| Boxer | 03607 |
| Bright ClouDigital | 03961 |
| Bright House | 01877, 01376, 00476 |
| British Telecom | 02294 |
| Broadstripe | 00476, 01376 |
| BSI | 02979 |
| BT | 02294 |

| | |
|---|---|
| BT Vision | 02294 |
| Buckeye Cable System | 01376, 00476, 01877, 02187 |
| C&M | 03407, 03319, 02962, 02979 |
| Cable America | 01376, 01877 |
| Cable Axion Digitel | 01376, 00476 |
| Cable HK | 01374 |
| Cable One | 01376, 00476, 01877 |
| Cablecom | 01582 |
| Cablecom Mexico | 00476, 01376 |
| Cablemas | 01376, 01877 |
| Cablevision | 01877, 01376, 03336, 00476 |
| Cabovisao | 02436, 02493 |
| Caiway | 02015, 03607, 02762, 00660, 02447 |
| Caiyun Digital | 03961 |
| CalTel Connections | 02254, 02586 |
| Canal Digital | 02030 |
| Canby Telcom | 01481, 02302 |
| Cass Cable | 00476, 01376 |
| CC9 | 02703, 02752, 03474 |
| CCAP | 01877 |
| CCS | 03322 |
| Celrun | 03442, 02682 |
| CenturyLink | 01998 |
| Channel Master | 03118 |
| Charter | 01877, 01376, 00476, 02187, 03560 |
| Chengde Guangtong | 03936 |
| Chengdu Cable | 03953 |
| Chengdu Telecom | 04196 |
| China Telecom | 04196, 02913, 03937 |
| China Unicom | 04366, 04196 |
| Chongqing Cable | 03954 |
| Chongqing Cable Networks | 03954 |
| CHT | 03647, 01917 |
| Chunghwa | 03647, 01917 |
| Cincinnati Bell | 01877, 01376 |
| Cisco | 01877, 00858, 03028, 01982, 02132, 02345, 02589, 01883, 01998, 01582, 02047, 02378, |

| | |
|---|---|
| | 02563, 02401, 02742, 03265, 02271, 02947, 03452 |
| Citycable | 03451, 03477 |
| CJ | 03322, 02897, 02979, 03340, 03407, 03849 |
| CJ Digital | 02979, 02897, 03322, 03340, 03407, 03849 |
| CJ HelloVision | 03322, 02897, 02979, 03340, 03407, 03849 |
| Claro | 01376, 00476 |
| ClubInternet | 02132 |
| CMA Communications | 01376 |
| CMB | 03389, 02979, 03498 |
| CMBTV | 03498 |
| CNS | 02980, 02350 |
| Cogeco | 01376, 01982, 00476 |
| Com Hem | 00660, 02447, 02832, 02015 |
| Comcast | 01982, 01376, 00476, 01877, 03560, 02187 |
| Comporium | 01877, 03560, 02187 |
| Consolidated Communications | 01877, 01376, 01998, 02302, 03048 |
| Coship | 01991, 02950, 03278, 04162, 04408, 04196 |
| Cosmic | 02897 |
| Cox | 01877, 01376, 00476 |
| CTS | 02703, 03474 |
| Daeryung | 01877 |
| Darty Box | 02436 |
| DASAN | 02683 |
| Delta | 03607, 02015, 00660, 02447, 02762 |
| DEN | 02726 |
| Deutsche Telekom | 02132 |
| Digeo | 02187 |
| Digi | 02762, 03479 |
| Digicable | 03382, 02479 |
| DigitAlb | 02493 |
| Director | 00476 |
| Dmg | 03835 |

| | |
|---|---|
| DNA | 02832, 00660, 02030 |
| Dom.ru TV | 02493 |
| Dream Satellite TV | 02493 |
| DSD | 03340 |
| DST | 03389 |
| Du | 02401 |
| DV | 02979 |
| Eagle Communications | 01376, 02187 |
| EastLink | 01376, 00476 |
| Echostar | 02955, 03452 |
| Elion | 03916 |
| Entertain | 02132 |
| Entone | 02302, 03048 |
| ER Telecom | 02493 |
| eTb | 04281 |
| Evolution | 02479, 02746, 04079 |
| Extra TV | 02132 |

## Kabel-Set-Top-Box (F - J)

| | |
|---|---|
| Fastway | 03382 |
| FCTV | 01782, 02703 |
| Fidelity Communications | 01376 |
| Finnet | 02030, 02832 |
| First Media | 03783 |
| Freebox | 01976 |
| Frontier Communications | 02378 |
| Fujian Broadcast & TV Network Group | 04195 |
| Fujian Broadcast and TV | 04195 |
| Gangwon Broadcasting Network | 03407 |
| Gansu Cable | 04236 |
| GCI | 01376 |
| GCS | 03322 |
| GDCATV | 02980, 03131, 03132 |
| Gehua | 03278, 00476 |
| General Communications | 01376 |
| General Instrument | 00276, 00476 |
| Google | 03666 |
| Gospell | 04205 |

| | |
|---|---|
| Grande Communications | 01877, 03560, 01376 |
| Great Plains Communications | 01376 |
| Guangdong Cable | 02980, 03131, 03132 |
| Guangxi Broadcasting | 02897, 03407, 03961 |
| Guangxi Broadcasting Network | 02897, 03407, 03961 |
| Guangzhou Cable | 02945 |
| Guizhou Broadcasting Network | 03946 |
| Hana TV | 02681, 03442 |
| Hathw@y | 02043, 02726 |
| Hawaiian Telcom | 03028 |
| HBC | 01376, 01877, 01982, 02979, 03322, 03340, 03849 |
| HCN | 02979, 03340 |
| HD+ | 03607 |
| HDT | 03465 |
| Hebei Broadcasting | 04026, 03967 |
| Hebei Broadcasting Network | 04026, 03967 |
| Hebei Digital TV | 04205 |
| Hello TV | 03322 |
| HelloD | 02979 |
| Henan Cable | 04034 |
| HickoryTech | 01898, 02302 |
| Hikari TV | 03237 |
| Himawari TV | 01760 |
| Homecast | 02977, 02979, 03389 |
| Hong Kong Cable | 01374 |
| Hrvatski Telekom | 02132 |
| HSHONG | 03965, 03937, 04026 |
| Huashu | 04034 |
| Huawei | 02994, 03278, 03937, 01991, 02913, 04281, 01982 |
| Humax | 03607, 02762, 02043, 02447, 00660, 01981, 01983, 02620, 02832, 03560, 02165, 02683, 02701, 02889, 02715, 02962, 03051, 03053, 03075, 03319, 03849 |
| Hunan Cable Net | 04205 |
| HYA | 02989 |
| Hyroad | 02979 |

| | |
|---|---|
| HyTV | 02979, 03340 |
| Hyundai Digital Technology | 03465 |
| HZRTV | 02960 |
| I-Cable | 01374 |
| i-CAN | 01585, 02437 |
| I-Digital | 03319, 02979 |
| IMBTVN | 04106 |
| INESA | 03865 |
| Innovative Systems | 01898 |
| Inotel | 02437 |
| Inter Mountain Cable | 01877, 02479, 04079 |
| Invitel | 02437 |
| InviTV | 02437 |
| iTSCOM | 02703 |
| ITV | 02979, 03389, 04196, 03498 |
| J:COM | 01760, 02703, 03925, 01782, 02701, 02700, 02715, 02752, 03051, 03053 |
| Jambox | 02030 |
| JBC | 02979, 03322, 03340, 03849 |
| JCN North | 02703, 01760, 03474 |
| Jerrold | 00276, 00476 |
| Jiangsu Cable Network | 04022 |
| Jilin Broadcasting | 04009 |
| Jilin Cable | 04009 |
| Jinan Radio and Television Network | 04206 |
| Jishi Media | 04009 |
| Jiuzhou | 01991 |
| JP PTT | 01615 |
| JXCN | 03948 |

## Kabel-Set-Top-Box (K - N)

| | |
|---|---|
| Kabel Deutschland | 03514, 01981, 01983, 02165, 03607, 02620 |
| KabelBW | 02889, 01981, 01983 |
| KabelNoord | 02015 |
| Kaon | 02493, 02889, 02746, 03407, 04409, 02682, 02979, 03389 |
| kbro | 02350, 03139 |

| | |
|---|---|
| KCN-TV | 02703 |
| KCT | 01760, 02703, 02752, 03474 |
| KCTV | 02979, 03340, 03389, 03849, 03322 |
| KCTV JEJU | 02979, 03340, 03389, 03849 |
| KCTV-KJ | 02979, 03340, 03389, 03849 |
| KDMC | 03319, 02979 |
| Kiryung | 03498 |
| Kiss | 02132, 02271 |
| KoolConnect | 01481 |
| KPN | 02952, 02437 |
| Kreatel | 02030 |
| KT | 02683, 03478 |
| Lattelecom | 02030 |
| LG | 03340, 02682, 03407, 02979, 03389, 03319 |
| LG U+ | 02682 |
| Linksys | 02271 |
| Lishui Huashu | 04034 |
| Longyan Broadcasting Cable & Tv | 04195 |
| Lumos Networks | 01998, 03028 |
| Magio Sat | 02132 |
| Magnet | 01615 |
| Maige TV | 03937 |
| Massillon Cable | 00476, 01376 |
| Matanuska Telephone Association | 01481, 02254, 02482, 02586 |
| Mediacom | 01376, 00476, 01982, 01877 |
| Mediastream | 01376, 00476 |
| Mega | 02683 |
| Mega TV | 02683 |
| Megacable | 01376, 00476 |
| Meo | 02401 |
| MetroCast Cablevision | 01376, 01982, 00476 |
| Mi-Connection | 01877 |
| Midcontinent Communications | 01376, 00476, 01982 |
| Mid-Hudson Cable | 00476, 01376 |
| Minerva Networks | 03118 |

| | |
|---|---|
| MIO | 02275, 02802 |
| mio TV | 02275, 02802 |
| Mitsubishi Electric | 03274 |
| MOD | 03647, 01917 |
| Motorola | 01376, 00476, 02378, 02437, 01998, 02030, 00858, 01982, 02952, 00276, 01562, 02275, 03916, 01585, 04034, 02401 |
| Movistar | 01585, 03288 |
| Moxi | 02187 |
| Moyo | 03611 |
| MTS | 01998, 03611, 01615, 01481, 01898 |
| MyLGTV | 02682 |
| NET | 01883 |
| NewWave Communications | 00476, 01376, 02187 |
| NIB | 03322 |
| Ningde Cable TV | 04195 |
| Noos | 02436 |
| Northland Communications | 01376 |
| Novus | 01376, 00476 |
| Now TV | 02009, 02014 |
| NTL | 01060, 00276 |
| NTT | 03237, 03274 |
| NTV Plus | 02762 |
| NU Telecom | 01998, 03028 |
| Numericable | 02436 |

## Kabel-Set-Top-Box (O - S)

| | |
|---|---|
| O2 | 02586 |
| OCN | 03865 |
| Oi TV | 03452, 03454, 04165 |
| Olleh TV | 02683, 03478 |
| Olleh-Skylife | 02683, 03478 |
| Ono | 01562 |
| Open IPTV | 01615 |
| Optimum | 01877 |
| Optimus Clix | 02437 |
| Optus | 00276, 01060 |
| Orange | 02407 |

| | |
|---|---|
| Oriental Cable Networks | 03865 |
| Pace | 01376, 01060, 02620, 01982, 01877, 01998, 00858, 01582, 01883, 03454, 02294, 02401 |
| Panasonic | 02703, 02752, 03474, 01760, 01782, 01982 |
| Parasat | 03479 |
| Paul Bunyan Communications | 02254, 02586 |
| PCCW | 02009, 02057 |
| Philips | 01582, 02378, 03560, 02294 |
| Pioneer | 01782, 01877, 03925, 02700 |
| Pioneer Telephone | 02254, 02302 |
| Portugal Telecom | 02401 |
| Premiere | 02620 |
| Primacom | 02889 |
| Primestar | 02030 |
| PrimeTel | 03611, 02030, 02437 |
| PrimeTV | 02030 |
| PT | 02401 |
| PTCI | 01376 |
| PX | 03348 |
| QooK TV | 02683, 03478 |
| Qook-Skylife | 02683, 03478 |
| Qrix | 03465, 02979 |
| QuickLine | 02493 |
| Qwerty | 01898, 01481, 01615 |
| Qwerty.TV | 01898 |
| RCN | 01376, 00476, 03560 |
| Reach Broadband | 01376, 01877, 01982 |
| Reliance | 02556 |
| RIO Media | 02030 |
| Rogers | 01877, 01376 |
| Rostelecom | 03611 |
| Sagem | 02407, 02436, 03288 |
| Sagemcom | 03514, 02407, 02436, 03007, 03288 |
| Samsung | 03322, 02979, 03319, 01877, 02407, 02015, 03340, 03407, 03451, 03442, 03477, 02610, 02955, 01060, 02683, 03514, |

| | |
|---|---|
| | 03783, 02589, 02889, 02962, 03265, 03849, 03928, 01982, 01987 |
| SaskTel | 01998 |
| SBN | 03965 |
| Scientific Atlanta | 01877, 00858, 01982, 02401, 02345, 01987, 02047, 02436, 03028, 02378 |
| SCTV | 02493 |
| SCV | 02950 |
| Seokyung | 03340 |
| Service Electric | 01376, 00476, 01982 |
| SetaBox | 01917 |
| Shaanxi Broadcasting | 03965 |
| Shanghai | 03865 |
| Shanghai OCN | 03865 |
| Shanxi Broadcasting Network | 03965 |
| Shaw | 01376, 01877, 00476, 02187, 01982 |
| Shenzhen Broadcasting | 01991, 04162 |
| Shenzhen Digital TV | 01991, 04162 |
| Shijiazhuang Broadcasting | 04026 |
| Shimanto CATV | 02752 |
| Sichuan Broadcasting | 03953 |
| SingTel | 02275, 01998, 02802 |
| Siti Digital | 03664 |
| SK Broadband | 03442, 02681 |
| SK Btv | 02681, 03442 |
| Sky Austria | 02620, 02447, 02832 |
| Sky Deutschland | 02620, 02447, 02832 |
| SkyCable | 02950, 03521, 03527, 04177 |
| SkyLife | 02683, 03478 |
| Skyworth | 03298, 02960, 03278, 01991, 03521, 04177, 03946, 04162 |
| Smartlabs | 03611 |
| Smile Content | 02437 |
| SMT | 03527 |
| SMtronics | 03319 |
| Sogetel | 01998, 02482 |

| | |
|---|---|
| Sonaecom | 02437 |
| Sonera | 00660 |
| Source Cable | 01376, 00476 |
| Starcat | 02703, 01782 |
| StarHub | 01927, 00276 |
| Stipte | 01898 |
| Stofa | 02015 |
| Suddenlink | 01877, 01376, 01982, 03560, 00476 |
| Supercable | 00276 |
| Supercanal | 01376, 00476 |
| Suwon Cable | 03319 |
| Suzhou Cable Network | 04022 |
| SVA | 03865 |
| Swisscom | 02271 |
| SXBCTV | 03965 |

## Kabel-Set-Top-Box (T - Z)

| | |
|---|---|
| TalkTalk | 02994 |
| Tbaytel | 03028 |
| Tbroad | 03319 |
| TCC | 04409, 04408 |
| TCN | 03340, 02703 |
| T-Com | 02132 |
| TDC | 02271 |
| TDS Telecom | 03028 |
| Technicolor | 01982, 02994, 03288 |
| TechniSat | 03316 |
| Tele2 | 00660, 02447 |
| Telecentro | 00476, 01376 |
| TeleColumbus | 02889 |
| Telefonica | 01585, 03028, 03288, 02586 |
| Telekom Deutschland | 02132 |
| Telenet | 01920, 03451, 03477 |
| Telewest | 01987 |
| Telia | 02030 |
| Telmex | 01376 |
| TELUS | 03028 |
| TFN | 03127, 03139 |
| T-Home | 02132 |

| | |
|---|---|
| Thomson | 01582, 01981, 01982, 01983, 03007, 02407 |
| T-Hrvatski Telekom | 02132 |
| Tianjin Broadcast & TV Network | 04010 |
| Tianjin Broadcasting | 04010 |
| Time Warner | 01877, 01376, 00476, 02187 |
| TiVo | 03560, 03265 |
| ToongTV | 03322 |
| Top | 03766 |
| TopTV | 01991 |
| TP | 02407 |
| Trans PX | 00276 |
| True Visions | 03075, 02762 |
| TVB | 01615 |
| TVS Cable | 01376, 01877, 01982 |
| U+ | 02682 |
| U+ tvG | 02682 |
| UCATV | 02703, 01760 |
| Unitymedia | 02955, 02610, 03451, 03477 |
| UPC | 01582, 03451, 03477, 00660, 01060 |
| UPC Cablecom | 01582, 03451, 03477 |
| US Electronics | 00276 |
| U-verse | 00858 |
| Vector | 02030 |
| VeeTV | 03231 |
| Verizon | 02378 |
| Viasat | 02030 |
| Videotron | 01877, 02947 |
| Viken Fibernett | 02030, 02437 |
| Virgin Media | 01987, 02563, 01060, 03265, 00276 |
| Visionetics | 01374 |
| Vivo | 03288 |
| Vodafone | 02401 |
| Volia | 02493 |
| Volia Cable | 02493 |
| Voo | 02742 |
| VTR | 01376 |

| | |
|---|---|
| wasu | 04034 |
| Wave Broadband | 01376, 00476, 02479, 04079 |
| Wavevision | 01376, 01877, 01982 |
| Wbox | 02832 |
| WEHCO Video | 01376 |
| Welho | 02832 |
| WellAV | 03479 |
| Westman Communications | 01376, 00476, 02187 |
| WideOpenWest | 01376, 01877, 02187 |
| Windjammer Cable | 00476, 01376, 01877 |
| WNC | 03118 |
| WOW! | 01877, 01376, 00476, 02187, 02479 |
| Xfinity | 01376, 01982, 00476, 01877, 03560, 02187 |
| Xuyi Radio & TV | 02897 |
| YBN | 03322 |
| YCV | 02703, 01760 |
| Youview | 02994 |
| Yunnan Broadcasting | 03961 |
| Yuxing | 02014 |
| Zhong Hua Dian Xin | 01917 |
| Ziggo | 02589, 03607, 02015, 02762, 00660, 02401, 02447 |
| Zinwell | 03139 |
| Zito Media | 01376, 01982 |
| ZTE | 04196 |

## Satelliten-Set-Top-Box

| | |
|---|---|
| @sat | 01300 |
| @Sky | 01334 |
| 1.Sky | 03538 |
| Acoustic Solutions | 01284 |
| ADB | 02553, 00887, 01887 |
| AEG | 02738, 02813 |
| Agora | 01284 |
| Airis | 02813, 03012 |
| Airtel | 02248 |
| Akai | 02938 |
| Akira | 02738 |

| | |
|---|---|
| Akta | 01986 |
| Akura | 01626 |
| Alba | 01284, 02034, 02568 |
| Allvision | 01334 |
| Altech UEC | 02059, 02097, 03517 |
| Amiko | 04197 |
| Amstrad | 00847, 01662, 01175, 01693, 02467 |
| AMTC | 02738, 02813 |
| Ansonic | 02418 |
| Aonvision | 02279 |
| Apro | 01672 |
| Argos | 02568 |
| Arion | 03374, 04348 |
| Arnion | 01300 |
| Arris | 00869 |
| AS | 01284 |
| ASA | 00740 |
| ASCI | 01334 |
| ASDA | 01284 |
| AssCom | 00853 |
| Astrell | 01986, 02418 |
| Astro | 00173, 01838, 02627, 00658, 03838, 01099, 01100, 02026 |
| Atevio | 02928 |
| Atlanta | 02418, 03320 |
| Atom | 02289 |
| Audiola | 03012, 02418 |
| Audioline | 01672 |
| Aurora | 00879 |
| Austar | 00879 |
| Austriasat | 01195, 01197, 02957, 03374, 01561, 01631, 02631 |
| Auvisio | 02932, 02738, 02813 |
| Avanit | 00299, 01631 |
| Awa | 02418 |
| Axil | 02418, 01413, 01777, 02738, 03424 |
| Axitronic | 01626 |
| AZ America | 01631 |

| | |
|---|---|
| AZBox | 02719 |
| B.net | 01672 |
| B@ytronic | 00740 |
| Beijing | 03299 |
| Bell | 00775 |
| Bell ExpressVu | 00775 |
| Bell Fibe TV | 00775 |
| Bell Satellite TV | 00775 |
| Belson | 02418 |
| BENsat | 02957, 02938 |
| Best Buy | 02728, 02842 |
| BIG TV | 04312 |
| BIOSTEK | 02738 |
| BiS Television | 01986 |
| Black Diamond | 01284 |
| Blaupunkt | 00173 |
| Blu:sens | 02938 |
| Boca | 02026, 02458, 02797, 02308, 02813 |
| Boshmann | 01413, 01631 |
| Botech | 02738, 03749 |
| Boxer | 02443, 01692, 01957, 04024 |
| Brainwave | 00658, 01672 |
| BSkyB | 01175, 01662, 00847 |
| Bulltech | 02738 |
| Bush | 01935, 02376, 01284, 02813, 01672, 03346, 03439, 02034, 03652, 01291, 01626, 02418, 02568 |
| Cablecom | 01195, 01197 |
| Caiway | 02443, 00253 |
| Canal Digitaal | 02631, 00853, 02466, 02957 |
| Canal Digital | 02553, 01780, 00853, 01334 |
| Canal+ | 00853, 02657, 01195, 01197, 01986 |
| CanalSat | 00853, 02657 |
| Century | 03110, 00856 |
| CGV | 02034, 01413, 01986 |
| Chess | 02026, 01334, 01626 |

| | |
|---|---|
| Cignal | 02289, 02835, 02836 |
| CityCom | 00299, 00658, 02957 |
| Clarke-Tech | 03320 |
| Claro | 03787, 03790 |
| Classic | 01291, 01284, 01672 |
| Clatronic | 01413, 02738 |
| Clayton | 01626 |
| CME | 00173 |
| CMX | 02205, 02932 |
| Cobra | 02728, 03012 |
| Com Hem | 01176, 01915 |
| Comag | 02797, 02026, 02458, 02813, 02308, 01413 |
| Comsat | 01413 |
| Comwell | 01956 |
| Continent | 01986 |
| Coship | 03787, 03790, 01672, 02525, 03574 |
| Cosmos TV | 01545 |
| Croner | 02813 |
| Crown | 01284 |
| Crypto | 03012 |
| Crystal | 03012, 01416 |
| Cyfra+ | 00853, 01409 |
| Cyfrowy Polsat | 02262, 02527, 00253, 00853 |
| Dantax | 01626 |
| Danystar | 02938 |
| DASAN | 03321 |
| D-box | 01114 |
| DCR | 03517 |
| Delta | 02443 |
| Denver | 02418, 02738 |
| Deutsche Telekabel | 01195, 01197 |
| Dgtec | 01631, 02418 |
| Dick Smith Electronics | 02418, 02813 |
| Dicra | 02738, 02842, 03012 |
| Digenius | 00299, 00740 |
| Digi | 01416, 01195, 01197, 02026 |
| Digi Raum Electronics | 02622 |

| | |
|---|---|
| Digi Romania | 01416 |
| Digiality | 01334, 02813 |
| Digihome | 02034, 01284, 01935 |
| DigiLogic | 01284, 02034 |
| DigiQuest | 02278, 02738, 01300, 01631 |
| Digital | 02308 |
| DigitAlb | 01195, 01197 |
| DigitalBox | 02540, 01631, 02289, 01100, 03240 |
| DigitSat-e | 02842 |
| Digiturk | 03517, 02097 |
| Digiwave | 01631 |
| Dikom | 02938, 02842 |
| Dilog | 01957, 01780 |
| DiPro | 02278 |
| DirecTV | 01377, 01442, 00099 |
| Dish Mexico | 00775 |
| Dish Network | 00775 |
| DishHD | 04090 |
| Dishpro | 00775 |
| DishTV | 01300, 02604, 01780 |
| Di-Way | 02289 |
| DMT | 03321 |
| DMTech | 02738 |
| DNA | 01780, 01957, 01176, 02144 |
| Donghai | 02938 |
| Doro | 01672 |
| DragonSat | 02928 |
| DRE | 02622 |
| Dream | 01237 |
| Dream Multimedia | 01237, 01652, 01923 |
| Dream Satellite TV | 01416, 03374 |
| DSE | 02418, 02813 |
| D-Smart | 02231 |
| DSTV | 00879, 02059, 02060 |
| DTI Electronics | 02938 |
| DTK Deutsche Telekabel | 01195, 01197 |
| DTV | 03572 |
| Dual | 02034 |

| | |
|---|---|
| Durabrand | 01284, 02034 |
| Dyon | 02738, 02813 |
| Easy-One | 03240 |
| Echostar | 00775, 02262, 02527, 00853, 01409 |
| Eco-Star | 01413 |
| Edision | 01631 |
| Ekotech | 03422 |
| Elap | 01413 |
| Elbe | 02418 |
| Electron | 01956 |
| Elisa | 01322, 02455 |
| Elless | 00740 |
| Elta | 02738 |
| Embratel | 02796, 03787 |
| Energy Sistem | 02418, 01631, 02289, 02813 |
| Engel | 03749, 01611, 01672 |
| Etisalat | 02443 |
| Europhon | 00299, 01334 |
| Europsat | 01611, 01413 |
| Eurosky | 00740, 00299 |
| Eutra | 00740 |
| Evesham Technology | 02034 |
| Eycos | 03374 |
| F&U | 03012 |
| Fagor | 01611 |
| FaVal | 03422 |
| Ferguson | 02638, 01291, 01803, 01935, 02034 |
| Finepass | 01780 |
| Finlux | 01626, 02034 |
| Finnet | 01780, 01957 |
| FinnSat | 00740, 01195, 01197, 01351 |
| FMD | 01413 |
| Fortec Star | 01631 |
| Foxtel | 01356, 00879, 01176 |
| Freesat | 01692, 02928, 03266, 01986, 02376 |
| Freesat+ | 02443, 03266 |

| | |
|---|---|
| freeview | 02982 |
| Fte Maximal | 02289 |
| Fuba | 02750, 00173, 00299, 03726 |
| Fuji Onkyo | 02728, 01631 |
| Funai United | 03012 |
| Galaxis | 00853, 00879 |
| Galaxy | 01956 |
| Galaxy Innovations | 02799, 04197 |
| General Instrument | 00869 |
| General Satellite | 03064, 02622 |
| Gi | 02799, 04197 |
| GigaBlue | 03663 |
| GigaTV | 02738 |
| Globo | 02026, 01334, 00740, 01429, 02957, 01626 |
| GMMZ | 03538 |
| Go | 01780 |
| GoGen | 02738 |
| GOI | 00775 |
| Gold Box | 00853 |
| Gold Vision | 01631 |
| Golden Media | 04197 |
| GoldMaster | 01334, 02928 |
| Goodmans | 01284, 02376, 02034, 03652, 02568, 03346, 03439 |
| Gradiente | 00887, 03110, 00856 |
| Gran Prix | 00740 |
| Grandin | 01626 |
| Grocos | 01409 |
| Grundig | 00173, 00847, 02376, 01291, 02034, 00853, 02813, 01284, 01780, 02738, 03424, 00879, 01672, 02568, 03346 |
| GVT | 03789 |
| Haier | 02418 |
| Hailo | 02289 |
| Hallo | 01626 |
| Handan | 01780, 01957 |
| Hanseatic | 01099, 01100 |

| | |
|---|---|
| Hauppauge | 01672 |
| HD Box | 02928 |
| HD+ | 02797, 02443, 01429, 02569, 03095 |
| HDT | 01416, 01255, 03321 |
| Hirschmann | 00173, 00299, 02026, 00740 |
| Hitachi | 02034, 01284 |
| Homecast | 02525 |
| Hornet | 01300 |
| HTS | 00775 |
| Huawei | 03787 |
| Huaxian Radio and Television Network | 04041 |
| Hubei Chutian | 04041 |
| Hubei Radio & Television Network | 04041 |
| Hughes Network Systems | 01442, 01377 |
| Humax | 01176, 02443, 01427, 01808, 02736, 01882, 01915, 03140, 02231, 02408, 02144, 02616, 02754, 01377, 03517, 01989, 02289, 03321, 01255 |
| Hyundai | 01416 |
| Hyundai Digital Technology | 01416, 01255, 03321 |
| ibox | 01652 |
| IceCrypt | 04197, 02838, 02928 |
| ID Digital | 01176 |
| ID Sat | 02289, 01334, 01631 |
| i-Joy | 02938 |
| Illusion | 01631 |
| Imagin | 01195, 01197 |
| Imperial | 01195, 01197, 01334, 01429, 01672 |
| InDigital | 01416 |
| Indovision | 01989, 00856, 01887, 02108, 00887, 01255 |
| iNETBOX | 01652, 01237 |
| Inno Hit | 01626, 02728 |
| Innova | 00099 |
| Intv | 04348 |

| | |
|---|---|
| Inverto | 03095 |
| inVion | 02418 |
| iotronic | 01413 |
| IP Vision | 02455 |
| IPM | 03567 |
| IQ | 02813 |
| IQ Prism | 02813 |
| ISkyB | 00887 |
| ITT | 02418 |
| Jaeger | 02797, 01334 |
| Jameson | 02813 |
| Jerrold | 00869 |
| Jiuzhou | 03140 |
| JVC | 00775, 01284 |
| Kabel Deutschland | 01195, 01197, 01672, 01882, 01915 |
| KabelBW | 01882, 01915, 01195, 01197, 01429 |
| KabelNoord | 00253, 02443 |
| Kamosonic | 02738 |
| Kaon | 01300, 02231 |
| Kathrein | 01561, 02569, 00658, 00173, 03658, 01416, 02263 |
| Kenwood | 00853 |
| Konig | 02289, 01631, 00173 |
| Koscom | 01956 |
| KPN | 01986 |
| Kreiling | 00658, 01626 |
| Kreiselmeyer | 00173 |
| KT | 03321 |
| L&S Electronic | 01334 |
| Labgear | 03424 |
| LaSAT | 00740, 00299 |
| Lava | 01631 |
| Lazer | 02738 |
| Leiker | 02728 |
| Leiko | 01626 |
| Lemon | 01334 |
| Lenoxx | 01611 |

| | |
|---|---|
| LG | 03321 |
| Lifesat | 00299 |
| LinkBox | 02957 |
| Linsar | 01284, 02842 |
| Listo | 01626, 02813 |
| Lodos | 01284 |
| Logik | 02034, 01284, 01906, 02842, 01803, 03652 |
| LogiSat | 02797, 02026, 02813, 02458 |
| Lorenzen | 00299 |
| Lowry | 02938 |
| Luxor | 01935, 02034 |
| M vision | 03562 |
| M7 | 02631 |
| Macab | 00853 |
| Magic TV | 02982 |
| Majestic | 03012, 02738, 02842 |
| Manhattan | 01300 |
| Maplin | 02034 |
| Marusys | 02799, 03543 |
| Mascom | 02738 |
| Maspro | 00173, 03099 |
| Matsui | 01284, 00173, 01626 |
| Maximum | 01334, 02813, 01672, 01986 |
| Mediabox | 00853 |
| MediaSat | 00853 |
| Mediascape | 02289, 02835, 02836 |
| Mediaset | 02750, 02278, 01427, 02736, 02739 |
| Medion | 00299, 00740, 01626, 01334, 02026, 02797 |
| Mega TV | 03321 |
| MegaSat | 01631, 02034, 02813, 02289, 00740, 02738 |
| Melita | 01416 |
| Meo | 02466 |
| Mercury | 03422 |
| Metronic | 01986, 02418, 02738, 01334, 01631, 01413, 01672, 01935, |

| | |
|---|---|
| | 02278 |
| Metz | 00173 |
| Micro | 02797, 02813 |
| Micro electronic | 02308, 02813 |
| Micromaxx | 00299 |
| Microstar | 00299 |
| Miraclebox | 02928 |
| Mitsai | 02738 |
| Morgan's | 02026 |
| Motorola | 00869, 03110, 00856, 03469 |
| Movistar | 02527, 02262, 02263 |
| MTEX | 03539 |
| Multichoice | 00879, 02059, 02060 |
| Murphy | 02034 |
| Mx Onda | 02938 |
| myfreeviewHD | 02982 |
| Mysat | 02738 |
| MySky Italia | 02467 |
| MySky New Zealand | 01356, 02211 |
| Nagra | 02262 |
| NanoXX | 01631 |
| NC+ | 00853, 01409 |
| NEOTION | 01334 |
| NET | 02262 |
| Netgem | 01322, 02455 |
| Netsat | 00099, 00887 |
| Neuf TV | 01322 |
| Neuling | 02458, 02026 |
| Nevir | 02938, 02728 |
| Next | 02231 |
| Next Level | 00869 |
| Nextvision | 01956 |
| NextWave | 01956 |
| Nilox | 02278 |
| Nokia | 00853 |
| Nordmende | 01611 |
| Noru | 02938 |
| Nova | 02475, 00879 |

| | |
|---|---|
| NPG | 02289, 01413, 01631 |
| NTV Plus | 01307, 01692, 02443 |
| Octagon | 02928 |
| Olleh TV | 03321 |
| Olleh-Skylife | 03321 |
| Onn | 02034, 01284 |
| Openbox | 01956, 02928 |
| Opensat | 02957, 01956, 02719 |
| Opentech | 02525 |
| Opentel | 02525 |
| Optex | 01626, 01413, 01611, 03012 |
| Opticum | 02957, 02797, 02932 |
| Optus | 01356, 00879 |
| Orbis | 01334 |
| Orbitech | 01195, 01100, 01197, 01099, 01351 |
| Orchid | 02289 |
| Orion Express | 01986 |
| Orton | 02957 |
| P&T Luxembourg | 01322, 02455 |
| Pace | 00847, 00887, 01356, 02754, 01682, 01175, 01693, 02475, 00853, 02231, 02467, 02631, 02657, 03469, 03790, 01377, 01662, 02097, 02211, 02059, 02060, 02466, 02796, 02160 |
| Pacific | 01284 |
| Palcom | 01611, 00299, 01409 |
| Palsonic | 02813 |
| Panasat | 00879 |
| Panasonic | 03494, 00847, 03099 |
| Panda | 00173 |
| peeKTon | 02418 |
| Philips | 00099, 00853, 02561, 01499, 01442, 02466, 01114, 01672, 02619, 02211, 03110, 03469, 00173, 00856, 00887, 02631 |
| Phoenix | 01956, 02418 |
| Phonotrend | 01780 |
| Pino | 01334 |

| | |
|---|---|
| Pioneer | 00853 |
| Pixel Magic | 02982 |
| PLDT | 02835, 02836, 02289 |
| PMB | 01611 |
| Polsat | 02262, 02527, 00253, 00853 |
| Portugal Telecom | 02466 |
| Premiere | 01429, 01114, 01195, 01197 |
| PremiumX | 03374 |
| Primacom | 01176, 01195, 01197 |
| Pro Basic | 00853 |
| ProLine | 01284 |
| PSI | 03539 |
| PT | 02466 |
| QooK TV | 03321 |
| Qook-Skylife | 03321 |
| Quelle | 00299 |
| Qwest | 01377 |
| RadioShack | 00869 |
| Radix | 01255 |
| Raduga TV | 01986, 02957 |
| RCA | 01291, 01442, 02108 |
| RCS | 01416 |
| Rebox | 02928 |
| RiksTV | 01692 |
| Rimax | 02938 |
| RIO Media | 01780 |
| Roadstar | 00853 |
| Rollmaster | 01413 |
| Ross | 02540 |
| SAB | 01956, 01631, 04197, 01300 |
| Saba | 00740, 02205 |
| Sagem | 01692, 01690, 01114, 02553, 01307 |
| Sagemcom | 01692, 04024, 03789 |
| Saivod | 02418 |
| Samart DTH | 03576, 03574 |
| Samsung | 03063, 00253, 01442, 01377, 02467, 01682, 01989, 03266, 00853, 01662, 02525, 03321, |

| | |
|---|---|
| | 03784, 03834, 03838, 01255, 01693 |
| Sansui | 01545 |
| Sanyo | 01626 |
| Sat Control | 01300 |
| Sat Industrie | 01611 |
| SAT+ | 01409 |
| SatCatcher | 01956 |
| Satforce | 03374 |
| Satplus | 01100 |
| SatyCon | 01631 |
| Schaub Lorenz | 02034, 02418 |
| Schneider | 02842 |
| Schwaiger | 01672, 01429, 02308, 02458, 01631, 02797, 02813, 00740, 01334, 02957 |
| Schwaiger CS | 01631 |
| Scott | 02738 |
| SCS | 00299, 00740 |
| Sedea | 01626 |
| Sedea Electronique | 01626 |
| SEG | 01626, 01284, 02034 |
| Sencor | 02813 |
| Servimat | 01611 |
| Set-One | 03240, 02728 |
| Shark | 01631 |
| Sharp | 01935, 02034 |
| Shaw Direct | 00869 |
| Sherwood | 01409 |
| Shinelco | 02738, 02278, 02938 |
| SHOI | 02938 |
| Siemens | 00173, 01657, 01429, 02418, 01626, 01334, 01672 |
| Sigmatek | 02418, 02813, 02738 |
| SignalMAX | 01956 |
| Silva | 00299 |
| Silva Schneider | 00740 |
| SilverCrest | 02026, 02308, 02458, 02932 |
| SKY | 01662 |

| | |
|---|---|
| Sky Austria | 02754, 02443, 01429, 01114, 01915, 01195, 01197 |
| Sky Brasil | 01377, 03110, 00887, 00856, 00099, 01499, 02619 |
| Sky Deutschland | 02754, 02443, 01429, 01114, 01915, 01195, 01197 |
| Sky Ireland | 01175, 01662, 00847 |
| Sky Italia | 01693, 02467, 00853 |
| Sky Mexico | 00856, 02619, 00887, 01377, 03469 |
| Sky New Zealand | 02211, 00887, 00856, 01356 |
| SKY PerfecTV! | 03099, 02616, 03049 |
| Sky UK | 01175, 01662, 00847 |
| SkyCable | 01631, 01957 |
| SkyLife | 03321, 01255 |
| Skylink | 02957, 01545, 02443, 02928, 01195, 01197, 01986 |
| Skymaster | 01409, 02205, 01611, 02728, 02932, 01545, 01334 |
| Skymax | 01413 |
| Skypex | 00740 |
| Skyplus | 01334, 02026, 00740, 01175 |
| SkySat | 01100 |
| Skytec | 02928 |
| Skyvision | 02797, 01334 |
| SkyWay | 02928 |
| Skyworth | 01631, 02835, 02836 |
| SL | 00740, 02026, 00299, 01672 |
| SM Electronic | 01409 |
| Smart | 01631, 01413, 03095, 02289, 00740, 00299 |
| Sogo | 02842 |
| Sonera | 01780, 01957 |
| Sony | 01558, 00847, 00853, 03049 |
| Spiderbox | 03562 |
| Star | 00887 |
| Star Choice | 00869 |
| Starmax | 02638 |
| Steinner | 02738 |
| Stream System | 01300 |

| | |
|---|---|
| Strong | 01409, 02235, 01626, 02278, 02418, 02813, 00879, 03424, 00853, 01300, 03374, 01284, 01682 |
| Sun Box | 03571 |
| Sun Direct | 02525 |
| Sunny | 01300 |
| Sunstech | 02738 |
| Supernova | 00887 |
| Supratech | 01413 |
| Systec | 01334 |
| Sytech | 02418, 02842, 03012 |
| S-ZWO | 03374 |
| TATA Sky | 03575 |
| TBoston | 02418 |
| TDS Telecom | 00775 |
| Teac | 01957, 01322, 02813 |
| Technical | 01626 |
| Technicolor | 03469, 03790 |
| Technika | 01284, 01672, 02034 |
| TechniSat | 01197, 01195, 01100, 01099, 01351, 03440, 02813, 01322 |
| Technoit | 02278 |
| Technosonic | 01672 |
| Technotrend | 01429, 01672, 02263 |
| Techwood | 01284, 02034, 01626, 01935 |
| Tecsat | 01986 |
| TEKCOMM | 02738 |
| Telasat | 02466 |
| TELE System | 02750, 01611, 01409, 02739, 03726, 02813 |
| Tele2 | 01195, 01197 |
| Telefonica | 01692, 02262, 02527, 02263 |
| TeleSAT | 02631, 02466 |
| Telestar | 01100, 01099, 01334, 01197, 02540, 01195, 01351, 01626, 01672 |
| Televes | 01300, 01334 |
| Televisa | 00887 |
| TelkomVision | 04310 |

| | |
|---|---|
| Telsey | 02738 |
| TelSKY | 02540 |
| Telstra | 01356 |
| TELUS | 00775 |
| Tesla | 01626 |
| Tevion | 02205, 01409, 01672, 02026, 02813 |
| Thai | 03573, 03539 |
| Thomson | 01291, 01935, 01662, 00847, 00853, 01175, 02278, 01307, 02160, 02619, 03110, 03469 |
| Tiny | 01672 |
| Titan | 02205 |
| Tividi | 01429 |
| TiVo | 01377, 01442 |
| TivuSat | 02750 |
| T-Mobile | 02631, 02443, 01545 |
| TNT SAT | 01692, 01195, 01197, 01986 |
| Tokai | 02938 |
| Tonna | 01611, 02458 |
| Topfield | 01545, 01986, 01208, 02838 |
| Toshiba | 01803, 01284, 01429 |
| TPS | 01307 |
| Transparent Video Systems | 01780, 01957 |
| TrekStor | 02738 |
| Triax | 01291, 01626, 00853, 01099, 01611, 01631 |
| Tricolor TV | 02622, 03064 |
| True Visions | 03140, 01208, 02408, 03784 |
| TT-micro | 01429 |
| TV Cabo | 02160 |
| TV Star | 03012 |
| TV Vlaanderen | 02631, 00853, 02466 |
| TVA Digital | 02895, 01692, 02262 |
| TVB | 01989 |
| TVonics | 01906, 01803 |
| Twinner | 01611 |
| UEC | 00879, 01356 |
| UfaNet | 01986 |

| | |
|---|---|
| UNE | 01692 |
| United | 02842, 02278, 03012, 01626, 02418 |
| Unitymedia | 01429, 01882, 01915 |
| Universum | 00173, 00299, 00740, 01099 |
| Unixbox | 01652 |
| UPC | 01780, 02443 |
| UPC Cablecom | 01195, 01197 |
| UPC Direct | 02443 |
| Vantage | 02797 |
| Variosat | 00173 |
| VEA | 02418 |
| Vectra | 01195, 01197 |
| Vestel | 01626, 01284, 02231, 02034, 03517 |
| VH Sat | 00299 |
| Via Embratel | 03787, 02796 |
| Viasat | 01682, 01197, 01195, 02235, 00253 |
| Videocon | 03077 |
| Vietnam Television Corporation | 03834 |
| Viola Digital | 01672 |
| Vision | 01626 |
| VisionNet | 01631 |
| Visiosat | 01413 |
| Vistron | 00740 |
| Vitecom | 01413 |
| Viva | 00856 |
| Vivax | 02418 |
| Vivo | 02262, 02895, 01692, 02527 |
| Volcasat | 02418 |
| Voom | 00869 |
| VTC | 03834 |
| Vu+ | 03458, 02799, 03543 |
| Walker | 02034 |
| Wavelength | 01413 |
| Wharfedale | 01935, 02034, 01284, 01906 |
| Winix | 02278 |
| Wintel | 00299 |

| | |
|---|---|
| Wisi | 00740, 00173, 00299, 02957, 01986 |
| Woxter | 02418, 02813 |
| Xoro | 02813, 02738, 03012, 03422 |
| Xtreme | 01300 |
| Xtrend | 03320 |
| Yakumo | 01413 |
| Yes | 00887, 01887 |
| Youview | 03140 |
| ZapMaster | 00740 |
| Zehnder | 01777, 03422, 01334, 01413, 02289, 03424, 02034, 00740, 01631 |
| Zenega | 02604 |
| Zenith | 00856, 03110, 03469 |
| Ziggo | 02443, 01499, 01657, 00253 |
| Zircon | 02957 |
| Zodiac | 03726 |
| Zon | 02160 |
| Zon Optimus | 02160 |

## Video-Zubehör

| | |
|---|---|
| A.C.Ryan | 02709, 03350 |
| ABS | 01272 |
| Acer | 01272 |
| Alienware | 01272 |
| Apple | 02615 |
| ASRock | 01272 |
| Boxee | 03693 |
| Ceton | 01272 |
| Claritas | 01272 |
| CyberPower | 01272 |
| Daily Media | 01272 |
| Dell | 01272 |
| Digitech | 02260 |
| D-Link | 03671, 03693, 02186 |
| Elonex | 01272 |
| Eminent | 03215, 02260 |
| Emtec | 02709 |
| Fantec | 03350, 02709 |

| | |
|---|---|
| Fujitsu Siemens | 01272 |
| Funai | 03339 |
| Gateway | 01272 |
| G-Box Midnight | 04440 |
| Hewlett Packard | 01272 |
| hFX | 01272 |
| Howard Computers | 01272 |
| HP | 01272 |
| Hush | 01272 |
| iBUYPOWER | 01272 |
| iconBIT | 03350, 02709 |
| ICY Box | 03350 |
| iNext | 03350 |
| Iomega | 02558 |
| ISTAR | 02260 |
| JadooTV | 02260 |
| Keedox | 04442 |
| LG | 03373 |
| Linksys | 01272 |
| Magnavox | 03339 |
| Mede8er | 02709 |
| Media Center PC | 01272 |
| Micca | 03669 |
| Microsoft | 01272, 01805, 04000 |
| Mind | 01272 |
| Netgear | 03324, 04401, 03292 |
| NiveusMedia | 01272 |
| Northgate | 01272 |
| Omniverse | 04421 |
| Packard Bell | 01272 |
| Panasonic | 03760 |
| Philips | 01272 |
| Pivos | 04339 |
| PopBox | 02260 |
| Popcorn Hour | 02260 |
| RCA | 03335 |
| Ricavision | 01272 |
| Roku | 03061, 02371 |
| Seagate | 02698 |

| | |
|---|---|
| Sony | 02713, 01272 |
| Stack 9 | 01272 |
| Sumvision | 04339 |
| Systemax | 01272 |
| Tagar Systems | 01272 |
| Toshiba | 01272 |
| Touch | 01272 |
| TrekStor | 02723 |
| Trust | 01272 |
| VIA Technologies | 01272 |
| Viewsonic | 01272 |
| VIZIO | 03670 |
| Voodoo | 01272 |
| Western Digital | 02558 |
| Woxter | 02709 |
| Xbox | 01805, 04000, 01272 |
| Xtreamer | 02723 |
| ZT Group | 01272 |

## CD

| | |
|---|---|
| A.V.International | 70157 |
| ADVANTAGE | 70032 |
| AH! | 70157 |
| Aiwa | 70157 |
| Arcam | 70157 |
| Atoll | 70157 |
| Atoll Electronique | 70157 |
| Audio Research | 70157 |
| Audiolab | 70157 |
| Audiomeca | 70157 |
| Audioton | 70157 |
| AVI | 70157 |
| Balanced Audio Technology | 70157 |
| BAT | 70157 |
| Cairn | 70157 |
| California Audio Labs | 70029, 70303 |
| Cambridge | 70157 |
| Cambridge Audio | 70157 |
| Carver | 70157 |

| | |
|---|---|
| CCE | 70157 |
| Curtis Mathes | 70029 |
| Cyrus | 70157 |
| Denon | 70766 |
| DKK | 70000 |
| DMX Electronics | 70157 |
| Dynaco | 70157 |
| Epworth | 70157 |
| Genexxa | 70032, 70000 |
| Goldmund | 70157 |
| Grundig | 70157 |
| Harman/Kardon | 70157, 73044 |
| HIFIAkademie | 70157 |
| Hitachi | 70032 |
| JVC | 70072 |
| Integra | 71817 |
| Kenwood | 70036, 70157 |
| Krell | 70157 |
| Linn | 70157 |
| Loewe | 70157 |
| Magnavox | 70157 |
| Marantz | 70157, 70029 |
| Matsui | 70157 |
| MCS | 70029 |
| Memorex | 70032 |
| Meridian | 70157 |
| Micromega | 70157 |
| Miro | 70000 |
| Mission | 70157 |
| Myryad | 70157 |
| NAD | 70721, 70000 |
| Naim | 70157 |
| New Acoustic Dimension | 70721, 70000 |
| NSM | 70157 |
| Onkyo | 71817 |
| Optimus | 70032, 70000 |
| Panasonic | 70303, 70029 |
| Philips | 70157 |
| Pioneer | 70032 |

| | |
|---|---|
| Polk Audio | 70157 |
| Primare | 70157 |
| Proton | 70157 |
| QED | 70157 |
| Quad | 70157 |
| Quasar | 70029 |
| Radiola | 70157 |
| RCA | 70032 |
| Restek | 70157 |
| Revox | 70157 |
| Rotel | 70157 |
| SAE | 70157 |
| Sansui | 70157 |
| SAST | 70157 |
| Siemens | 70157 |
| Silsonic | 70036 |
| Simaudio | 70157 |
| Sonic Frontiers | 70157 |
| Sony | 70000, 70490 |
| Sylvania | 70157 |
| TAG McLaren | 70157 |
| TAG McLaren Audio | 70157 |
| Tandy | 70032 |
| Tascam | 73095, 73511, 73533 |
| Teac | 73095, 73531, 73532, 73551 |
| Technics | 70303, 70029, 70207 |
| Thorens | 70157 |
| Thule Audio | 70157 |
| Universum | 70157 |
| Victor | 70072 |
| Wards | 70032, 70000, 70157 |
| Yamaha | 70036, 70032, 70490 |
| Zonda | 70157 |

## Kassettenrekorder

| | |
|---|---|
| Aiwa | 40029 |
| Arcam | 40076 |
| Audiolab | 40029, 40229 |
| Carver | 40029 |

| | |
|---|---|
| Denon | 40076 |
| Epworth | 40029 |
| Grundig | 40029 |
| Harman/Kardon | 40029 |
| Inkel | 40070 |
| JVC | 40244 |
| Kenwood | 40070 |
| Magnavox | 40029 |
| Marantz | 40029 |
| Myryad | 40029 |
| Onkyo | 42157 |
| Optimus | 40027 |
| Panasonic | 40229 |
| Philips | 40029, 40229 |
| Pioneer | 40027 |
| Polk Audio | 40029 |
| Radiola | 40029 |
| RCA | 40027 |
| Revox | 40029 |
| Sansui | 40029 |
| Sony | 40243, 40170 |
| Tascam | 73095 |
| Technics | 40229 |
| Thorens | 40029 |
| Universum | 40029 |
| Victor | 40244 |
| Wards | 40027, 40029 |
| Yamaha | 40097 |

■ Receiver

| | |
|---|---|
| Integra | 52503 |
| Onkyo | 52503 |

■ Audio-Zubehör

| | |
|---|---|
| Apple | 81115 |
| Jamo | 82228 |
| Onkyo | 81993, 82990, 82351, 82352, 82353 |
| Polk Audio | 82228 |

■ IPTV

| | |
|---|---|
| ADB | 02586, 01585, 01481, 01998, |

| | |
|---|---|
| | 02254, 02302, 02437, 03028 |
| Aland | 02030, 02437 |
| Alands Datakommunikation | 02030, 02437 |
| Alcom | 02030, 02437 |
| Altibox | 02437, 02030 |
| Amino | 01615, 01898, 01481, 02482, 01998, 02302, 03028 |
| Arcadyan | 02952 |
| Arkwest | 02482, 01481, 01998, 02302 |
| Arris | 01998, 02378 |
| Arvig Communication Systems | 01998, 02345 |
| AT&T | 00858 |
| AT&T U-verse | 00858 |
| ATMC | 03028 |
| B tv | 02681, 03442 |
| BBTV | 02980 |
| BEK Communications | 02254, 02302 |
| Belgacom TV | 02047, 02132 |
| Bell | 01998 |
| Bell Aliant | 01998 |
| Bell ExpressVu | 01998 |
| Bell Fibe TV | 01998 |
| BesTV | 04196 |
| Bluewin | 02271 |
| Bouygues Telecom | 03007 |
| British Telecom | 02294 |
| BT | 02294 |
| BT Vision | 02294 |
| Cabovisao | 02436 |
| CalTel Connections | 02586 |
| Canal Digital | 02030 |
| Canby Telcom | 01481, 02302 |
| Celrun | 03442 |
| CenturyLink | 01998 |
| Channel Master | 03118 |
| China Telecom | 04196, 02913, 03937 |
| China Unicom | 04366, 04196 |
| CHT | 03647, 01917 |
| Chunghwa | 03647, 01917 |

| | |
|---|---|
| Cisco | 00858, 03028, 02132, 02345, 02047, 02378, 01998, 02271, 03452 |
| ClubInternet | 02132 |
| CNS | 02980 |
| Consolidated Communications | 01998, 02302, 03048 |
| Coship | 04196 |
| Deutsche Telekom | 02132 |
| DNA | 02030 |
| Du | 02401 |
| Echostar | 03452 |
| Elion | 03916 |
| Entertain | 02132 |
| Entone | 02302, 03048 |
| eTb | 04281 |
| Evertek | 02302 |
| Finnet | 02030 |
| Freebox | 01976 |
| Frontier Communications | 02378 |
| GDCATV | 02980 |
| Google | 03666 |
| Guangdong Cable | 02980 |
| Guangxi Broadcasting | 02897 |
| Guangxi Broadcasting Network | 02897 |
| Hana TV | 02681 |
| Hathw@y | 02043 |
| Hikari TV | 03237 |
| HSHONG | 03937 |
| Huawei | 02994, 03937, 02913, 04281 |
| i-CAN | 02437 |
| Innovative Systems | 01898 |
| Inotel | 02437 |
| Invitel | 02437 |
| InviTV | 02437 |
| ITV | 04196 |
| Jambox | 02030 |
| JP PTT | 01615 |
| Kaon | 04409, 02682 |
| kbro | 03139 |

| | |
|---|---|
| Kiss | 02132, 02271 |
| KoolConnect | 01481 |
| KPN | 02952, 02437 |
| Kreatel | 02030 |
| KT | 02683 |
| LG | 02682 |
| LG U+ | 02682 |
| Linksys | 02271 |
| Lumos Networks | 01998, 03028 |
| Magio Sat | 02132 |
| Magnet | 01615 |
| Maige TV | 03937 |
| Matanuska Telephone Association | 01481, 02254, 02482, 02586 |
| Mega TV | 02683 |
| Meo | 02401 |
| MHTC | 01481, 01998, 02254, 02302, 02482 |
| Minerva Networks | 03118 |
| MIO | 02275, 02802 |
| mio TV | 02275, 02802 |
| Mitsubishi Electric | 03274 |
| MM&G Enterprises | 01481, 01998, 02302, 02482 |
| MOD | 03647, 01917 |
| Motorola | 02378, 02437, 01998, 02030, 00858, 02952, 02275, 03916, 01585, 02401 |
| Movistar | 01585, 03288 |
| Moyo | 03611 |
| MTS | 01998, 03611, 01615, 01481, 01898 |
| MyLGTV | 02682 |
| Now TV | 02009, 02014 |
| NTT | 03237, 03274 |
| NU Telecom | 01998, 03028 |
| Numericable | 02436 |
| Oi TV | 03452, 03454, 04165 |
| Open IPTV | 01615 |
| Optimus Clix | 02437 |

| | |
|---|---|
| Orange | 02407 |
| Pace | 01998, 00858, 03454, 02294, 02401 |
| PCCW | 02009, 02057 |
| Philips | 02378 |
| Pioneer Telephone | 02254, 02302 |
| Portugal Telecom | 02401 |
| Primestar | 02030 |
| PrimeTel | 02030, 02437, 03611 |
| PrimeTV | 02030 |
| PT | 02401 |
| Qwerty | 01898, 01481, 01615 |
| Qwerty.TV | 01898 |
| Reliance | 02556 |
| RIO Media | 02030 |
| Rostelecom | 03611 |
| Sagem | 02407, 03288 |
| Sagemcom | 02436, 02407, 03007 |
| Samsung | 02407 |
| SaskTel | 01998 |
| Scientific Atlanta | 00858, 02345, 02047, 02401, 03028, 02378 |
| SetaBox | 01917 |
| SingTel | 02275, 01998, 02802 |
| SK Broadband | 03442, 02681 |
| SK Btv | 02681, 03442 |
| Sky Austria | 02620 |
| Sky Deutschland | 02620 |
| Smartlabs | 03611 |
| Smile Content | 02437 |
| Sogetel | 01998 |
| Sonaecom | 02437 |
| SureWest | 01998, 01481, 02254, 02482, 02586 |
| Swisscom | 02271 |
| TalkTalk | 02994 |
| TCC | 04409 |
| TDC | 02271 |
| Technicolor | 02994 |

| | |
|---|---|
| Telefonica | 01585, 03028, 03288 |
| Telekom Deutschland | 02132 |
| Telia | 02030 |
| TELUS | 03028 |
| TeNeT | 01898 |
| T-Home | 02132 |
| Thomson | 03007, 02407 |
| TVB | 01615 |
| U+ tvG | 02682 |
| U-verse | 00858 |
| Verizon | 02378 |
| Viasat | 02030 |
| Viken Fibernett | 02030, 02437 |
| Vivo | 03288 |
| Vodafone | 02401 |
| WNC | 03118 |
| Youview | 02994 |
| Yuxing | 02014 |
| Zinwell | 03139 |
| ZTE | 04196 |

## IPTV-Festplattenrekorder-Kombination

| | |
|---|---|
| ADB | 01585, 02254, 02437 |
| Altibox | 02437 |
| Amino | 01615, 01898 |
| Arcadyan | 02952 |
| Arris | 01998, 02378 |
| AT&T | 00858 |
| AT&T U-verse | 00858 |
| ATMC | 03028 |
| BBTV | 02980 |
| Belgacom TV | 02047, 02132 |
| Bell | 01998 |
| Bell Aliant | 01998 |
| Bell ExpressVu | 01998 |
| Bell Fibe TV | 01998 |
| Bluewin | 02271 |
| Bouygues Telecom | 03007 |
| British Telecom | 02294 |
| BT | 02294 |

| | |
|---|---|
| BT Vision | 02294 |
| Cabovisao | 02436 |
| Canal Digital | 02030 |
| CenturyLink | 01998 |
| CHT | 03647 |
| Chunghwa | 03647 |
| Cisco | 03028, 02132, 00858, 02047, 02345, 02271, 02378, 03452 |
| ClubInternet | 02132 |
| CNS | 02980 |
| Consolidated Communications | 01998 |
| Deutsche Telekom | 02132 |
| Du | 02401 |
| Echostar | 03452 |
| Elion | 03916 |
| Entertain | 02132 |
| Entone | 03048 |
| Freebox | 01976 |
| Frontier Communications | 02378 |
| GDCATV | 02980 |
| Glashart Media | 01615, 01898 |
| Google | 03666 |
| Guangdong Cable | 02980 |
| Hikari TV | 03237 |
| Huawei | 02994 |
| i-CAN | 02437 |
| Innovative Systems | 01898 |
| Invitel | 02437 |
| InviTV | 02437 |
| Kaon | 04409 |
| kbro | 03139 |
| Kiss | 02132, 02271 |
| KPN | 02952, 02437 |
| Linksys | 02271 |
| Lumos Networks | 01998 |
| Magio Sat | 02132 |
| Magnet | 01615 |
| Meo | 02401 |
| MetroNet | 01998 |

| | |
|---|---|
| Minerva Networks | 03118 |
| Mitsubishi Electric | 03274 |
| MOD | 03647 |
| Motorola | 01998, 02437, 02378, 02952, 00858, 03916, 01585, 02030, 02401 |
| Movistar | 01585 |
| MTS | 01998, 01615, 01481, 01898 |
| NTT | 03237, 03274 |
| Numericable | 02436 |
| Oi TV | 03452, 03454, 04165 |
| Orange | 02407 |
| Pace | 00858, 01998, 03454, 02294, 02401 |
| Philips | 02378 |
| Portugal Telecom | 02401 |
| PrimeTel | 02437 |
| PT | 02401 |
| Qwerty | 01898 |
| Sagem | 02407, 03288 |
| Sagemcom | 02436, 03007, 02407 |
| Samsung | 02407 |
| SaskTel | 01998 |
| Scientific Atlanta | 00858, 02047, 02401, 02345, 03028, 02378 |
| Sky Austria | 02620 |
| Sky Deutschland | 02620 |
| SureWest | 01998 |
| Swisscom | 02271 |
| TalkTalk | 02994 |
| TCC | 04409 |
| TDC | 02271 |
| Telefonica | 01585, 03028, 03288 |
| Telekom Deutschland | 02132 |
| TELUS | 03028 |
| T-Home | 02132 |
| Thomson | 03007 |
| U-verse | 00858 |
| Verizon | 02378 |

| | |
|---|---|
| Vodafone | 02401 |
| WNC | 03118 |
| Youview | 02994 |
| Zinwell | 03139 |

## SAT_PVR Kombination

| | |
|---|---|
| @sat | 01300 |
| ADB | 02553 |
| AEG | 02738, 02813 |
| Airtel | 02248 |
| Altech UEC | 02097, 03517 |
| Amiko | 04197 |
| Amstrad | 01662, 01175, 02467, 01693 |
| Arion | 04348 |
| Astro | 03838 |
| Atevio | 02928 |
| Atlanta | 03320 |
| Austriasat | 01195, 01197, 02957, 02631 |
| Auvisio | 02932, 02738, 02813 |
| Avanit | 00299 |
| Axil | 03424 |
| AZ America | 01631 |
| AZBox | 02719 |
| B@ytronic | 00740 |
| Bell | 00775 |
| Bell ExpressVu | 00775 |
| Bell Fibe TV | 00775 |
| Bell Satellite TV | 00775 |
| BENsat | 02957 |
| Boca | 02797, 02308, 02813 |
| Botech | 02738, 03749 |
| Boxer | 01957 |
| BSkyB | 01175, 01662 |
| Bush | 02034 |
| Canal Digitaal | 02631, 02466, 02957 |
| Canal Digital | 02553 |
| Canal+ | 02657 |
| CanalSat | 02657 |
| CityCom | 02957 |
| Clarke-Tech | 03320 |

| | |
|---|---|
| Claro | 03790 |
| CMX | 02932 |
| Comag | 02797, 02813, 02308 |
| Coship | 03790 |
| Cyfrowy Polsat | 02527 |
| DCR | 03517 |
| Deutsche Telekabel | 01195, 01197 |
| Digenius | 00740 |
| Digi | 01195, 01197 |
| Digihome | 02034 |
| DigiQuest | 01300 |
| Digital | 02308 |
| DigitAlb | 01195, 01197 |
| DigitalBox | 02540, 03240 |
| Digiturk | 03517, 02097 |
| Dilog | 01957 |
| DirecTV | 01377, 01442, 00099 |
| Dish Mexico | 00775 |
| Dish Network | 00775 |
| DishHD | 04090 |
| Dishpro | 00775 |
| DNA | 01957 |
| DragonSat | 02928 |
| Dream Multimedia | 01237, 01923 |
| D-Smart | 02231 |
| DSTV | 02059, 02060 |
| DTK Deutsche Telekabel | 01195, 01197 |
| Dyon | 02738, 02813 |
| Easy-One | 03240 |
| Echostar | 00775, 02527 |
| Edision | 01631 |
| Elta | 02738 |
| Engel | 03749 |
| Etisalat | 02443 |
| Eurosky | 00740 |
| FaVal | 03422 |
| Ferguson | 02638 |
| Finnet | 01957 |
| Foxtel | 01356 |

| | |
|---|---|
| Freesat | 01692, 02928, 03266 |
| Freesat+ | 02443, 03266 |
| Fuji Onkyo | 01631 |
| Galaxy Innovations | 02799, 04197 |
| General Satellite | 03064 |
| Gi | 02799, 04197 |
| GigaBlue | 03663 |
| Globo | 02957 |
| Golden Media | 04197 |
| GoldMaster | 02928 |
| Goodmans | 02034 |
| Grundig | 02738, 03424 |
| GVT | 03789 |
| Handan | 01957 |
| HD Box | 02928 |
| HD+ | 02797, 03095 |
| Hirschmann | 00740 |
| Hitachi | 02034 |
| Hughes Network Systems | 01442 |
| Humax | 02443, 01176, 01377, 03517, 01427, 01808, 02231, 02408, 02754 |
| IceCrypt | 04197, 02928 |
| ID Sat | 01334 |
| Indovision | 01989 |
| iNETBOX | 01237 |
| Intv | 04348 |
| Inverto | 03095 |
| Jaeger | 02797 |
| JVC | 00775 |
| Kamosonic | 02738 |
| Kaon | 01300 |
| Kathrein | 02569, 01561, 03658, 00658 |
| Labgear | 03424 |
| LaSAT | 00740 |
| LinkBox | 02957 |
| LogiSat | 02797, 02813 |
| Luxor | 01935 |
| M vision | 03562 |

| | |
|---|---|
| M7 | 02631 |
| Marusys | 02799, 03543 |
| Maspro | 03099 |
| Maximum | 01334, 02813 |
| Medion | 02797, 00740 |
| MegaSat | 01631, 02813, 02034, 02738 |
| Meo | 02466 |
| Mercury | 03422 |
| Micro | 02797, 02813 |
| Micro electronic | 02308 |
| Miraclebox | 02928 |
| Motorola | 00869 |
| Movistar | 02527 |
| Multichoice | 02059, 02060 |
| Mysat | 02738 |
| MySky Italia | 02467 |
| MySky New Zealand | 01356, 02211 |
| NEOTION | 01334 |
| Nova | 02475 |
| NTV Plus | 01307, 01692, 02443 |
| Octagon | 02928 |
| Openbox | 02928 |
| Opensat | 02957, 02719 |
| Opticum | 02957, 02797, 02932 |
| Orbitech | 01195, 01197 |
| Orton | 02957 |
| Pace | 01682, 01175, 02754, 02475, 02231, 01356, 02467, 02631, 02657, 03790, 01662, 02097, 02211, 02059, 02060, 02466, 02895 |
| Panasonic | 03099 |
| Philips | 01442, 02466, 00099, 02631 |
| Polsat | 02527 |
| Portugal Telecom | 02466 |
| PT | 02466 |
| Qwest | 01377 |
| Raduga TV | 02957 |
| RCA | 01442 |

| | |
|---|---|
| Rebox | 02928 |
| Ross | 02540 |
| SAB | 04197 |
| Sagem | 01692, 02553, 01307 |
| Sagemcom | 03789, 01692 |
| Samsung | 03063, 01442, 01682, 01989, 02467, 01377, 03266, 01662, 03784, 03838, 01693 |
| Sansui | 01545 |
| Sat Control | 01300 |
| Schwaiger | 02308, 00740, 02957 |
| SEG | 02034 |
| Set-One | 03240 |
| Sharp | 02034, 01935 |
| Shaw Direct | 00869 |
| Siemens | 01657 |
| SilverCrest | 02308, 02932 |
| Sky Austria | 02754, 02443 |
| Sky Brasil | 01377 |
| Sky Deutschland | 02754, 02443 |
| Sky Ireland | 01175, 01662 |
| Sky Italia | 02467, 01693 |
| Sky New Zealand | 02211, 01356 |
| SKY PerfecTV! | 03099 |
| Sky UK | 01175, 01662 |
| SkyCable | 01631, 01957 |
| Skylink | 02957, 01545, 02443, 02928, 01195, 01197 |
| Skymaster | 02932, 01545 |
| Skypex | 00740 |
| Skyplus | 00740, 01175, 01334 |
| Skytec | 02928 |
| Skyvision | 02797 |
| SkyWay | 02928 |
| Skyworth | 01631 |
| SL | 00740 |
| Smart | 03095, 01631 |
| Spiderbox | 03562 |
| Star Choice | 00869 |

| | |
|---|---|
| Starmax | 02638 |
| Stream System | 01300 |
| Strong | 03424, 01300, 02813, 01682, 02278 |
| Sunny | 01300 |
| TDS Telecom | 00775 |
| Teac | 01957 |
| Technicolor | 03790 |
| TechniSat | 01197, 01195, 03440 |
| Technotrend | 01429 |
| Techwood | 02034 |
| Telasat | 02466 |
| Telefonica | 01692, 02527 |
| TeleSAT | 02631, 02466 |
| Telestar | 02540, 01195, 01197 |
| TelkomVision | 04310 |
| TelSKY | 02540 |
| Telstra | 01356 |
| TELUS | 00775 |
| Thomson | 01662, 01175, 01935, 01307, 02160 |
| TiVo | 01377, 01442 |
| T-Mobile | 02631, 02443, 01545 |
| TNT SAT | 01692 |
| Topfield | 01545, 02838 |
| TPS | 01307 |
| Tricolor TV | 03064 |
| True Visions | 03784 |
| TV Cabo | 02160 |
| TV Vlaanderen | 02631, 02466 |
| TVA Digital | 02895 |
| TVonics | 01906 |
| UPC | 02443 |
| UPC Direct | 02443 |
| Vantage | 02797 |
| Vestel | 02231, 03517 |
| Via Embratel | 02796 |
| Viasat | 01682, 01197, 01195 |
| Vivo | 02895, 01692, 02527 |

| | |
|---|---|
| Vu+ | 03458, 02799, 03543 |
| Wisi | 00740, 02957 |
| Xoro | 02738, 02813, 03422 |
| Xtreme | 01300 |
| Xtrend | 03320 |
| Zehnder | 03422, 03424, 01777, 02034, 00740 |
| Ziggo | 02443 |
| Zircon | 02957 |

## TV_DVD Kombination

| | |
|---|---|
| AEG | 12197, 12239 |
| Affinity | 13870, 13717 |
| Akai | 12676, 13067, 12197 |
| Akura | 12289, 11983, 12239 |
| Alba | 12676, 13005, 13067, 12104 |
| Apollo | 12239 |
| Audiosonic | 12104, 11983 |
| Audiovox | 11769 |
| Azuki | 12239 |
| Baier | 12239 |
| Bauer | 12197 |
| Beko | 12239 |
| Black Diamond | 11037 |
| Blaupunkt | 12426 |
| Blue Sky | 11037 |
| BlueDiamond | 12426 |
| Bush | 13005, 12676, 11983, 12104, 10698, 11037 |
| Celcus | 12676 |
| cello | 12673 |
| Centrum | 11037 |
| Coby | 13627, 12315 |
| Crown | 11037 |
| Currys Essentials | 12486 |
| Curtis | 12855, 12466, 13895, 13636, 14035 |
| Dantax | 12676 |
| Denver | 12197, 13067, 12239 |
| DGM | 12239 |

| | |
|---|---|
| Digihome | 12676 |
| Digimate | 12239 |
| Digitrex | 13067 |
| diVision | 12197, 12239 |
| Dual | 12197, 12676, 11037 |
| Durabrand | 10171 |
| D-Vision | 12197 |
| Dynex | 12049 |
| Easy Living | 12104 |
| ECG | 12197, 12125 |
| Electrohome | 11670 |
| Element | 12964 |
| Elfunk | 11037 |
| Emerson | 11886, 11864, 11394, 10171 |
| e-motion | 12426 |
| Enox. | 12673 |
| Essentials | 12486 |
| Favi | 13382 |
| Ferguson | 13005, 12426, 11037, 12676 |
| Finlux | 12676 |
| Funai | 11394 |
| Goodmans | 11983, 11037, 11687, 12676, 12426 |
| Gran Prix | 12197 |
| Grundig | 12239, 12125, 12676 |
| Haier | 11753, 12309, 13429, 11749, 11983 |
| Hantarex | 12197 |
| Hikona | 11983 |
| Hisense | 13519 |
| Hitachi | 12676, 11037, 11667 |
| Hyundai | 12676 |
| Ingo Devices | 12239 |
| Insignia | 12049 |
| iSymphony | 13429 |
| Jay-tech | 13067 |
| JMB | 12676 |
| JTC | 13067 |
| JVC | 12271, 11670, 11774, 12676, |

| | |
|---|---|
| | 11601 |
| Kuppersbusch | 12676 |
| Lenco | 12676, 11983 |
| LG | 11860, 11423 |
| Linetech | 12676 |
| Linsar | 12676 |
| Logik | 13432, 13005, 12486, 11037, 11687 |
| Luxor | 12676, 11037 |
| Magnavox | 12372, 11866, 11454 |
| Marks & Spencer | 12673 |
| Mascom | 12197 |
| Matsui | 12486, 12676, 11037 |
| Medion | 12676, 12239, 13067 |
| Memorex | 11670 |
| Memory | 11983 |
| MTlogic | 12104 |
| Murphy | 12673 |
| Mx Onda | 11983 |
| Naxa | 12104, 13382 |
| Neon | 12673 |
| Nikkei | 12197 |
| Nimbro | 12104 |
| Nordmende | 13835 |
| OK. | 13434, 12676 |
| OKI | 12676 |
| Orava | 11037 |
| Orion | 11037, 12676 |
| Otic | 11983 |
| Palsonic | 13067 |
| Panasonic | 11291, 12170, 11636, 11480 |
| Panavox | 13835 |
| Philips | 13614, 12800, 10556, 11454, 11394, 12372 |
| PHOENIX Apollo | 12239 |
| Polaroid | 11769, 11523, 12676 |
| Powerpoint | 10698 |
| Prima | 11753 |
| Pro Vision | 12197 |

| | |
|---|---|
| ProLine | 12676 |
| Proscan | 12256, 13895, 13636 |
| Prosonic | 12676, 12197 |
| QuantumFX | 12337 |
| RCA | 12187, 12746, 12932, 11447, 12247, 13382 |
| RefleXion | 12239 |
| Reoc | 12197 |
| Saba | 12676 |
| Saga | 12197 |
| Salora | 12197, 12676, 12239 |
| Sandstrom | 12197 |
| Sansui | 11670, 13564 |
| Sanyo | 12676, 13488 |
| Sceptre | 12528, 12337 |
| Schaub Lorenz | 12197, 12289 |
| Scott | 11983 |
| SEG | 12673, 11037 |
| Sencor | 12197 |
| Sharp | 10818, 12676, 12360 |
| Shinelco | 12104 |
| Shivaki | 12197 |
| Skyworth | 12963 |
| Soniq | 12493, 13005 |
| Sontech | 11983 |
| Sony | 12778, 10000 |
| Soundwave | 11037, 12673 |
| SOVOS | 12239 |
| Supersonic | 11753, 12104 |
| Swisstec | 12106, 12104 |
| Sylvania | 11886, 11864, 11394, 10171 |
| Tauras | 12197 |
| Teac | 10698, 11983, 13005 |
| Technica | 11037, 12426 |
| Technical | 12676 |
| Technika | 12426, 12197, 12106, 11983, 13005 |
| Techwood | 12676 |
| Telefunken | 12239, 10698, 12676 |

| | |
|---|---|
| Teletech | 11037 |
| Tesco | 12426 |
| Tevion | 12426 |
| Thomson | 12675, 10625, 13047 |
| Toshiba | 13323, 12676, 11524, 11656 |
| TVE | 12239 |
| UMC | 12426, 12106 |
| United | 11037, 11983 |
| VD-Tech | 13067 |
| Venturer | 13005 |
| Vestel | 11037 |
| Viewsonic | 12049 |
| Viore | 13429, 12352, 12104, 13382, 13118 |
| VisionPlus | 12426 |
| Walker | 12676 |
| Waltham | 11037 |
| Weltstar | 11037 |
| Westinghouse | 11712 |
| Wharfedale | 11983 |
| Xiahua | 11753 |
| Xiron | 11983, 11037 |
| Xoceco | 11753 |
| Xogego | 11753 |
| Xoro | 13067 |
| Zenith | 10000, 10178 |


| | |
|---|---|
| Xogego | 11753 |
| Xoro | 13067 |
| Zenith | 10000, 10178 |